Web of Science 核心合輯

碩睿資訊 教育訓練部門

2025

150年的傳承

1864
Zoological Records
動物生物學資料庫建立

1955
SCI
Eugene Garfield 博士發明引文索引

1963
Derwent
Monty Hyams 發行德溫特專利摘要

1957
ISI
成立ISI公司

1926
BIOSIS
生物學資料庫建立

1980
COMPUMARK
收購商標檢索公司

1997
WOS
推出全方位引文資料平台
Web of Science

2011
Cortellis
推出生技製藥情報資料庫

2012
MARKMONITOR
收購品牌線上保護公司

2016
Clarivate Analytics
自湯森路透獨立成科睿唯安

2018
Publons
2017 收購人工智慧技術公司

Kopernio
2018 第二次收購人工智慧技術公司

TrademarkVision
2018 第三次收購人工智慧技術公司

2021
ProQuest
2021.12 收購

Papers	Database	Cloud	AI





重要分析報告資料來源


2020 研究前沿

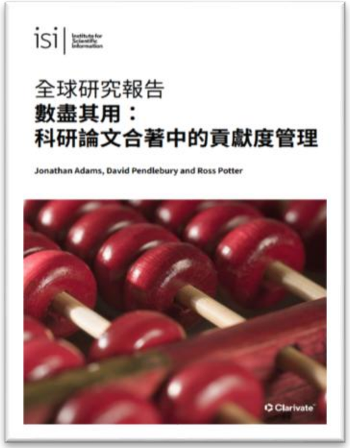

2021 研究前沿
RESEARCH
FRONTS


Clarivate
2022
RESEARCH
FRONTS

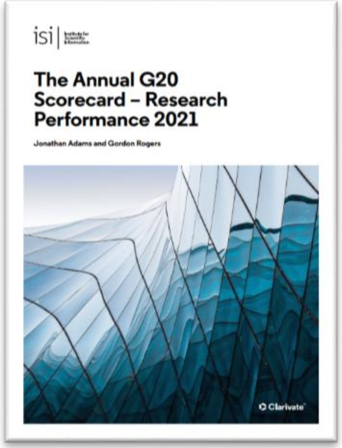

Clarivate
2023
Research Fronts: Active Fields,
Leading Countries/Regions


Clarivate
2023
全球百大創新機構


isi
全球研究報告
海洋科學：
永續性議題促進全球海洋研究
Ross Potter 及 Brodie Pearson
Clarivate

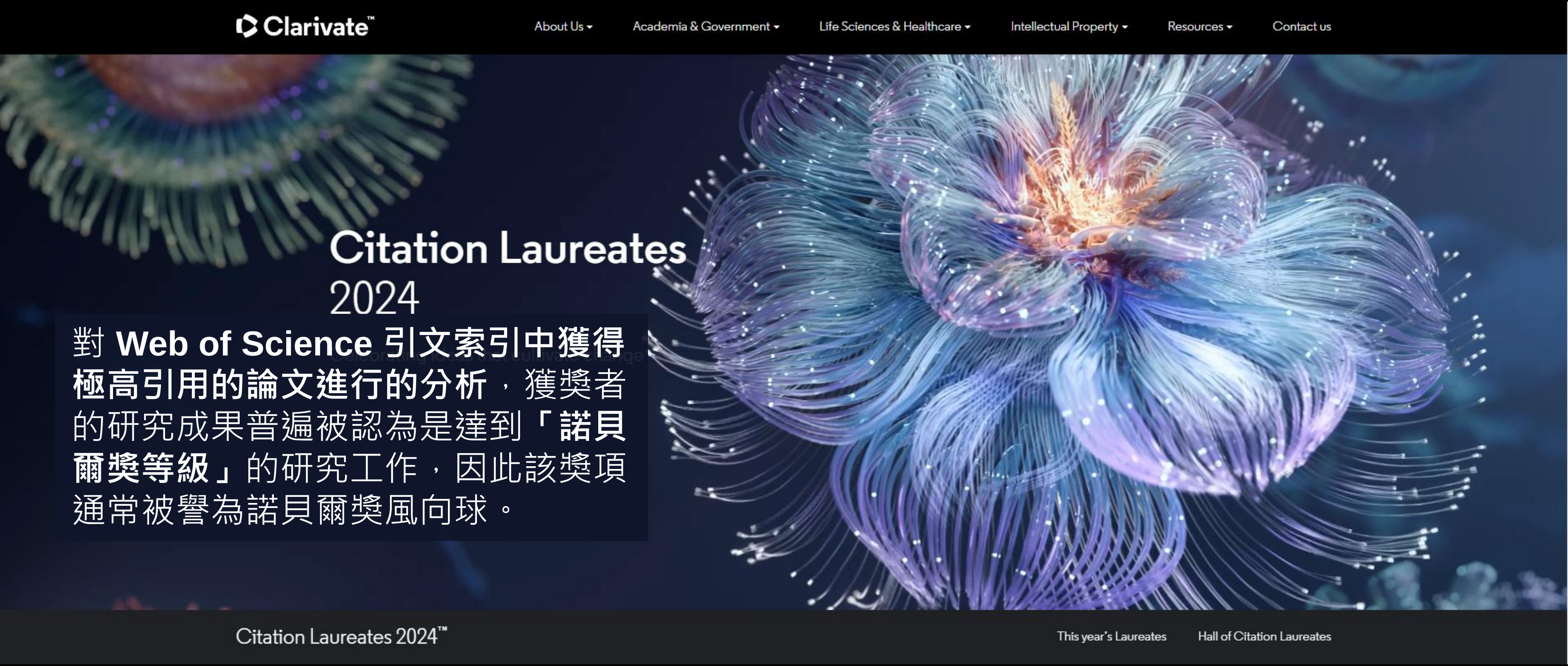

isi
全球研究報告
數盡其用：
科研論文合著中的貢獻度管理
Jonathan Adams, David Pendlebury and Ross Potter
Clarivate


isi
2020 年 10 月
全球研究報告
研究倫理：
瞭解我們的共同責任，
營造永續發展的學術生態系統
Martin Szomszor 及 Nandita Quaderi
Clarivate


isi
The Annual G20
Scorecard – Research
Performance 2021
Jonathan Adams and Gordon Rogers
Clarivate


Clarivate
2023 年
最值得關注
的藥物預測

諾貝爾獎風向球

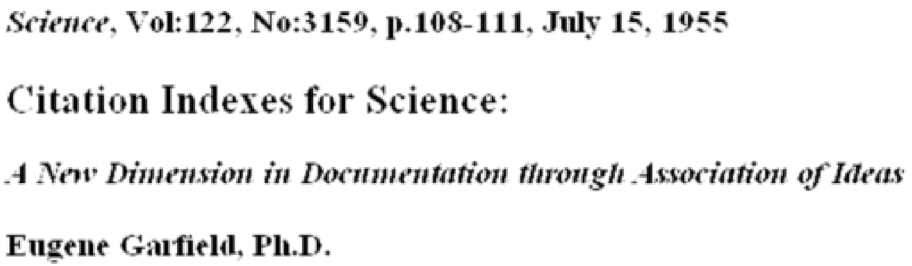


對 **Web of Science 引文索引中獲得極高引用的論文進行的分析**，獲獎者的研究成果普遍被認為是達到**「諾貝爾獎等級」**的研究工作，因此該獎項通常被譽為諾貝爾獎風向球。

Eugene Garfield

Founder of Web of Science

話說從頭
從50年代開始...



Science, Vol:122, No:3159, p.108-111, July 15, 1955

Citation Indexes for Science:

A New Dimension in Documentation through Association of Ideas

Eugene Garfield, Ph.D.

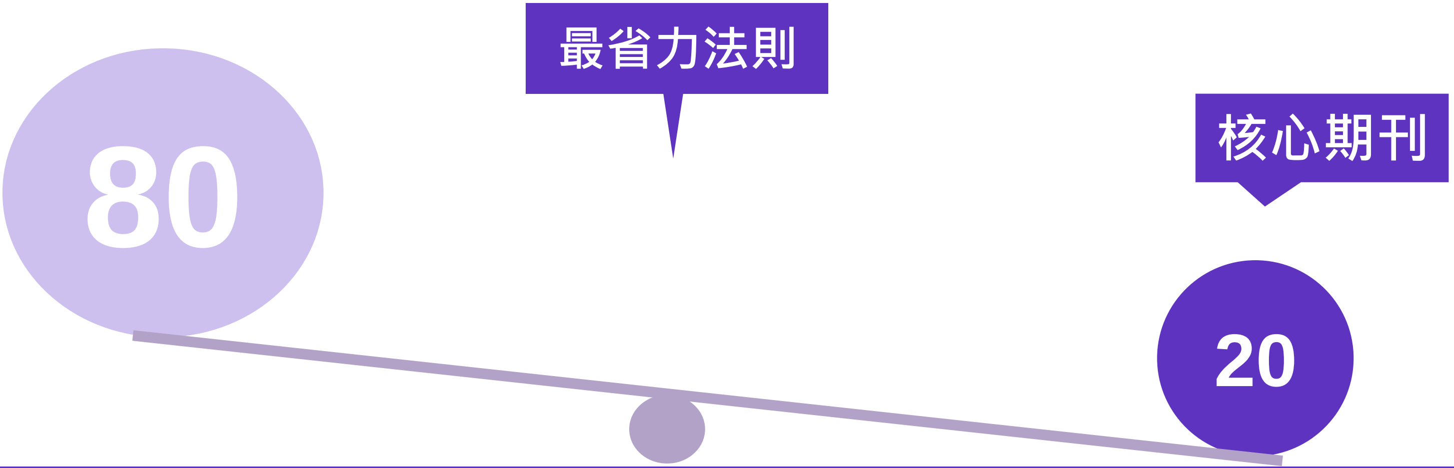
引文索引

檢索新工具

文獻

檢索新單位

讀得多不如讀得 巧



布萊德福定律 Bradford's Law

特定學科之**重要學術成果**集中在**相對少數**的期刊當中

囊括領域內兼具品質與影響力期刊

1. 初步篩選	2. 編輯篩選	3. 編輯評估	
品質標準			影響力標準
✓ ISSN ✓ 期刊名稱 ✓ 期刊出版商 ✓ URL(電子期刊) ✓ 內容存取 ✓ 具備同儕評閱政策 ✓ 詳細聯繫方式	✓ 學術內容 ✓ 英文版文章標題和摘要 ✓ 以羅馬拼音標示的參考書目資訊 ✓ 語言表述清晰 ✓ 及時性和 / 或出版量 ✓ 網站功能性 / 期刊格式 ✓ 具有道德聲明 ✓ 詳細的編輯機構資訊 ✓ 詳細的作者機構資訊	✓ 編輯委員會組成 ✓ 聲明有效性 ✓ 同儕評閱 ✓ 內容相關性 ✓ 詳細的基金資助資訊 ✓ 遵守學術共同體標準 ✓ 作者分佈 ✓ 適當的文獻引用	✓ 比較性引文分析 ✓ 作者引文分析 ✓ 編委引文分析 ✓ 內容重要性

三大領域旗艦期刊索引

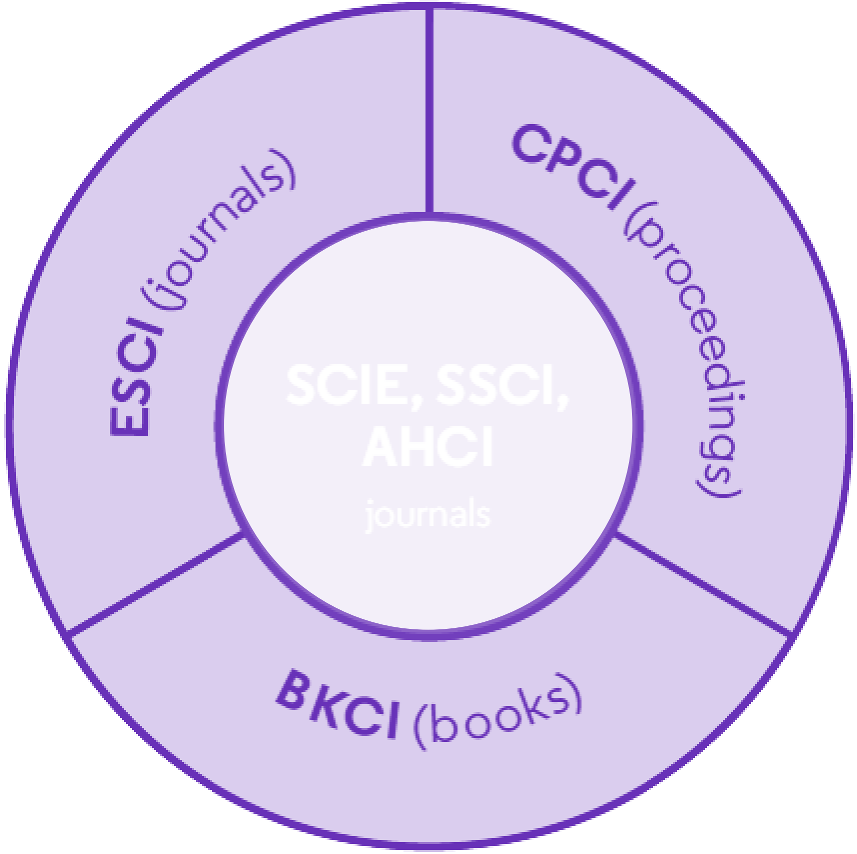
Science Citation Index Expanded, SCIE
全球最具影響力的科學期刊
收錄自1900年至今，涵蓋178個科學領域，超過9,200份最具影響力的科學期刊索引。超過5,300萬筆文獻記錄，總計建立11.8億筆以上引用參考文獻。

Social Science Citation Index, SSCI
全球最具影響力的社會科學期刊
收錄自1900年至今，涵蓋58個社會科學領域，約3,400多份影響力期刊，超過900萬筆文獻記錄，總計建立1.22億條以上引用參考文獻。

Arts & Humanities Citation Index, A&HCI
全球最具影響力的藝術與人文科學期刊
收錄自1975年至今，涵蓋28個藝術人文領域約1,800份影響力期刊，超過490萬筆文獻記錄，總計建立3,340萬條以上引用參考文獻。

SRIS
碩睿資訊有限公司

會議、書籍與新興期刊索引



Conference Proceedings Citation Index, CPCI

最先進且具影響力的研究會議論文集

收錄自 1990 年迄今，205,900 多本會議論文集，涵蓋 7,000 萬條引用參考文獻。

Book Citation Index, BKCI

多學科編輯精選書籍

收錄自2005年至今，涵蓋科學、社會科學以及藝術與人文，約逾 104,500 冊編輯精選書籍，且每年新增 10,000 冊新書。包含超過 5,320 萬條引用參考文獻。

Emerging Sources Citation Index, ESCI

新興科學領域中高品質且經同儕審查的期刊

涵蓋所有學科，從國際性期刊及大範圍的出版品，到提供較深入之區域性或專業領域內容的出版品，皆涵蓋在內。收錄自2005年至今，約7,800種期刊，總計超過300萬筆記錄和7,440萬條以上引用參考文獻。

Web of Science platform content

Gain a comprehensive view of worldwide research **across the sciences, social sciences, and arts & humanities**

9.500+ publishing journals

182 subject categories

61M+ records

1900 backfile depth

2.5B+ Cited references

225M+ Records going back to 1864

34.6K+ Peer-reviewed journals

308K+ Conferences covered

151K+ Books covered

16M+ Data sets and studies

121M+ Patent documents

63M+ Inventions

2.1M+ Preprints

5.8M+ Dissertations and theses

5.2M+ Awarded grants

254 Subject categories

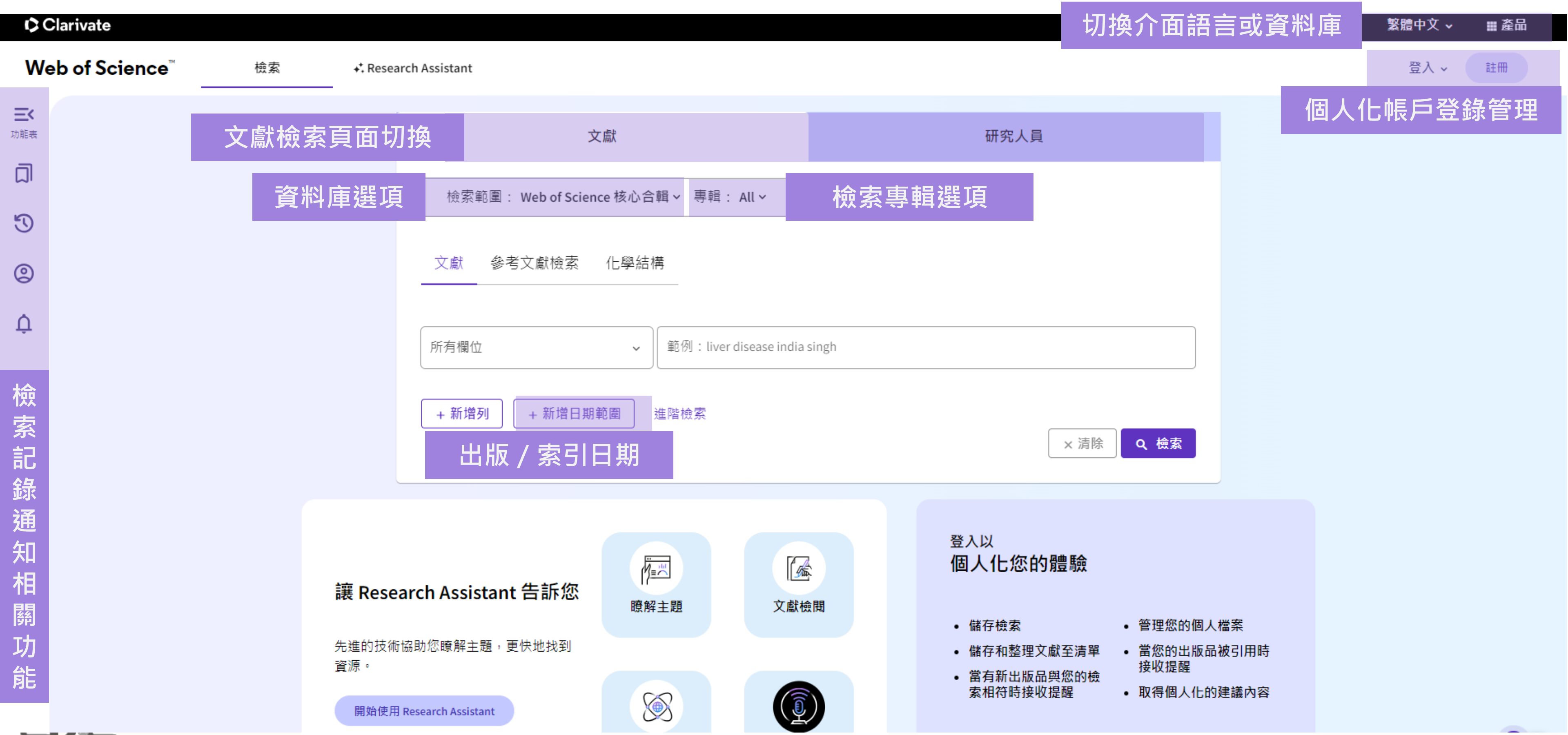
Clarivate™

Statistics as of 2024

WoS 資料庫自高科大圖書館點按路徑

Web of Science 首頁

Web of Science 首頁介面



Web of Science 首頁介面

讓 Research Assistant 告訴您

先進的技術協助您瞭解主題，更快地找到資源。

瞭解主題

文獻檢閱

尋找期刊

開始新的對談

開始使用 Research Assistant

Research Assistant

最近檢索歷史

最近的檢索

上次更新時間： Oct 7, 2024, 1:56 PM 重新整理清單

Chang and Chang 2006, Adaptive neuro-fuzzy inference system for prediction of water level in reservoir

於 Web of Science 核心合輯 | 工作階段: October 1, 2024

typhoon (主題) and **TAIWAN** (國家/地區)

於 Web of Science 核心合輯 | 工作階段: October 1, 2024

檢視結果 (2,402)

參考文獻共用於下列兩者: Estimating tropical cyclone surface winds: Current status, emerging technologies, historical evolution, and a look to the future **and** Atlantic Hurricane Database Uncertainty and Presentation of a New Database Format

於 Web of Science 核心合輯 | 工作階段: October 1, 2024

檢視結果 (11)

最近追蹤通知

最近的追蹤

上次更新時間： Oct 7, 2024, 1:58 PM 重新整理清單 全部標記為已讀取

6:35 AM Jul 5, 2024

您有新的 **0626** 檢索追蹤。

2:38 AM Jun 28, 2024

您有新的 **0626** 檢索追蹤。

4:54 AM Jun 22, 2024

Web of Science 首頁介面

Research Assistant

Research Assistant

Research Assistant

登入個人化帳號可記錄
歷史聊天 / 提問資訊

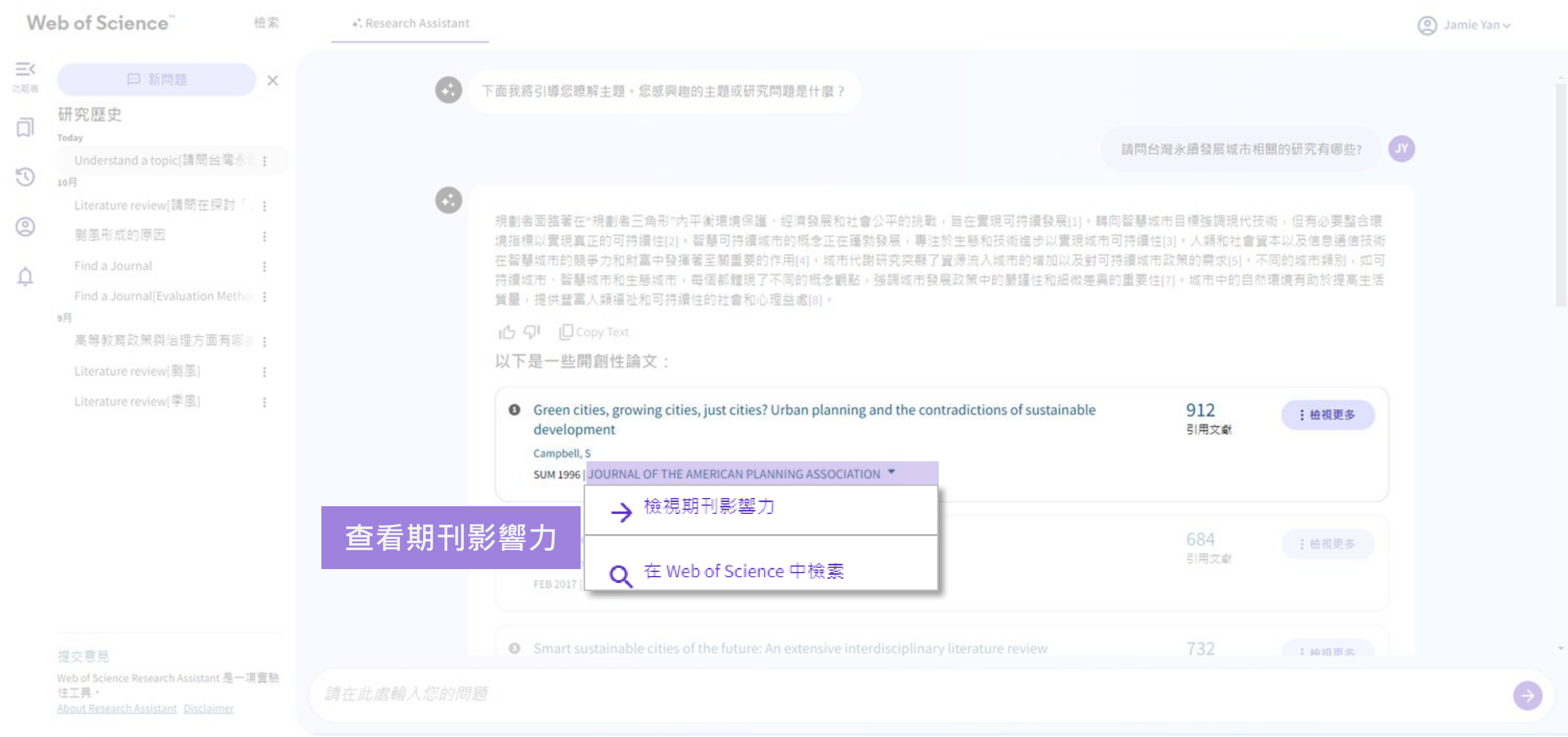
開啟聊天問答，支援自然語言輸入問題
（可用中文、英文等多種語言）。

Research Assistant 回答(可顯示中文)，總結相關的研究概念，
並建議與提供相關的參考文獻。

RA 聊天情境與使用介面

SRS 碩睿資訊有限公司

檢視 AI 建議或引用的研究文獻

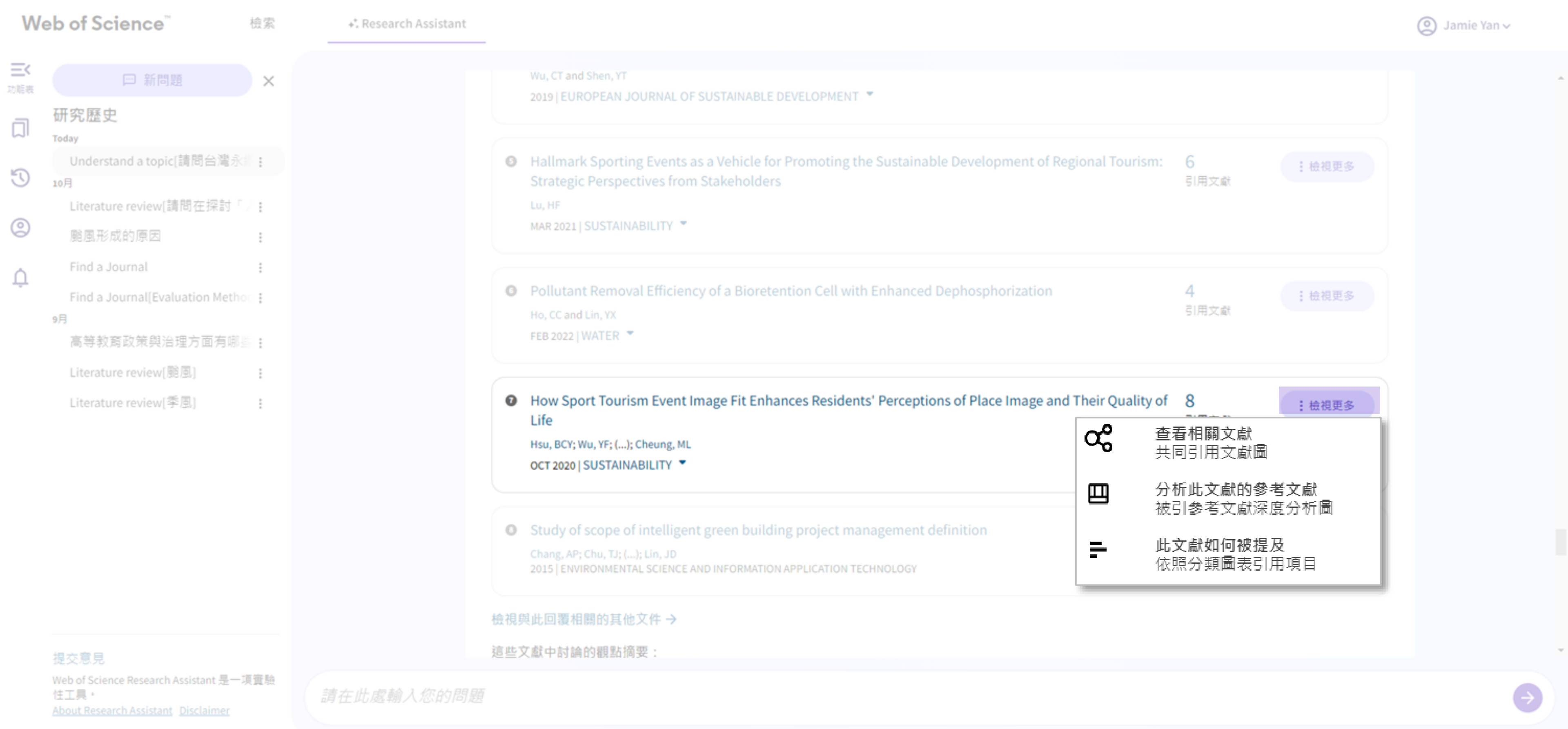


查看期刊影響力

點選文獻的期刊可獲得
Journal Impact Factor、Journal Citation Indicator 等
期刊影響力評估指標資訊。

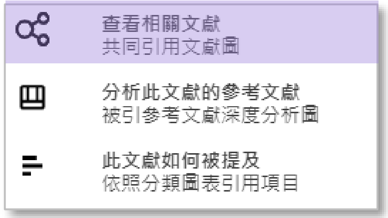
碩睿資訊有限公司

檢視 AI 建議或引用的研究文獻



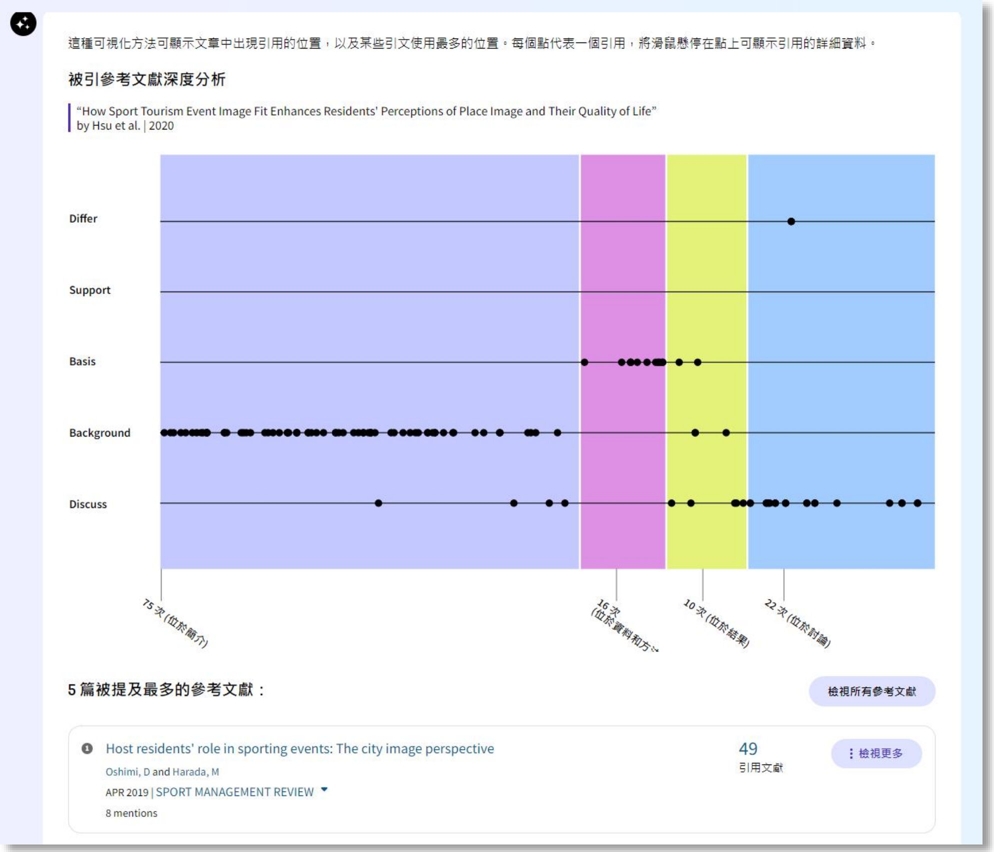
碩睿資訊有限公司

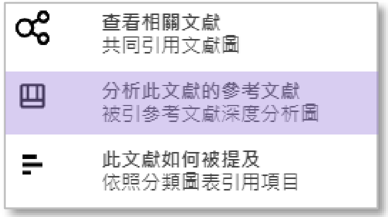
共同引用文獻地圖 (Co-citation Map)



- 依據共同引用關係查看其他相關研究文獻。
- 透過文獻地圖可了解或尋找該主題的相關學者，並開拓更多合作的可能性。

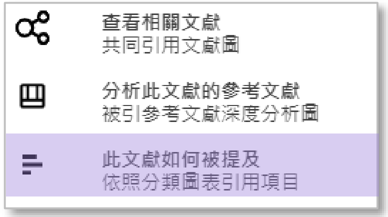
被引參考文獻深度分析圖 (Enriched Cited Reference Map)

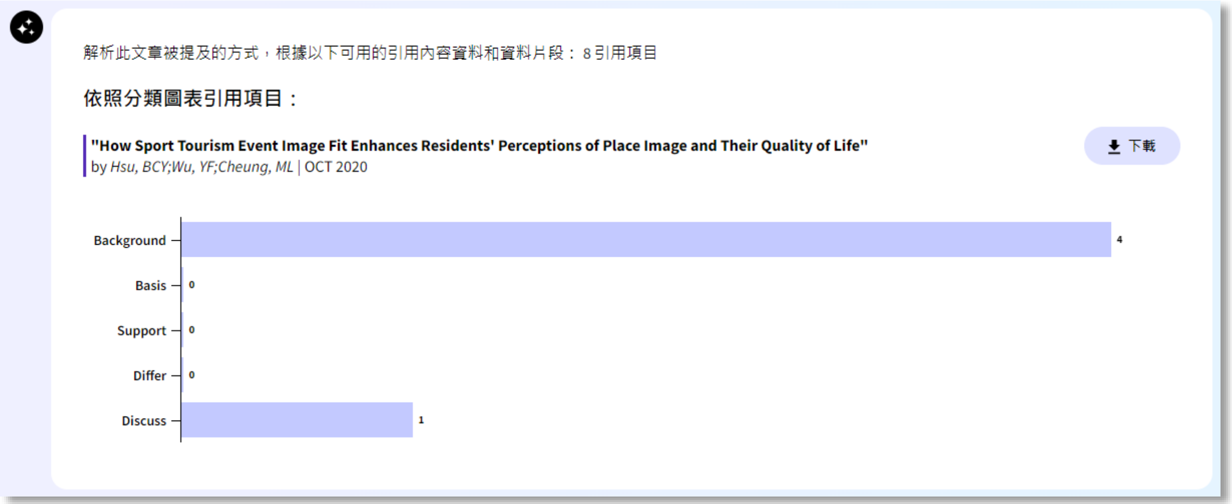




- 分析此文獻的參考文獻。
- 了解每一個引用的真正目的與需求。

分類圖表引用項目





- 解析此文章被引用的目的與影響該文章的位置，根據可用的引用內容資料和資料片段。

RA 聊天情境與使用介面

AI建議的引導式問題：可進一步點選發掘相關的「文獻分析」、「主題分析網絡」、「研究趨勢與人員」等。

SRiS 碩睿資訊有限公司

引導式建議工具 — 主題重點研究人員

接下來您想要做什麼？

- sustainable city 的歷年文獻圖 查看該主題的出版模式
- 查看相關且關係最密切的概念 主題圖
- 查看此主題的頂尖作者 被引用最多且關係最密切的作者

我想了解有關台灣可持續發展城市的重要論文

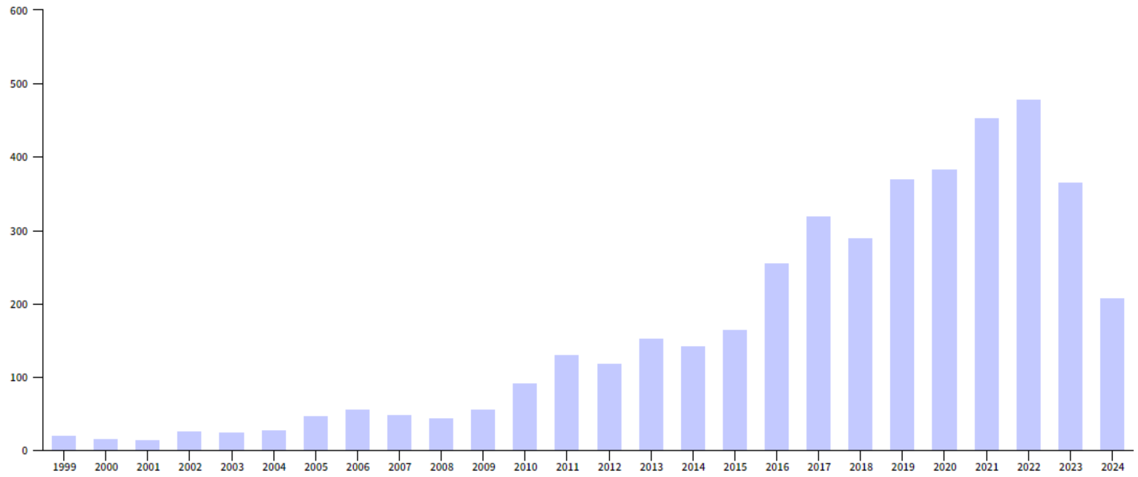
使用者選擇了探索主題的工作流程，請為我展示有關台灣可持續發展城市的重要論文。

台灣可持續發展城市的經濟影響研究有哪些？

歷年針對特定主題發表的文獻圖表，可以深入瞭解研究趨勢、歷史背景和學術成果的影響。它有助於識別新出現的子議題、合作網路和興趣轉移。

sustainable city 的歷年文獻圖表：

年數 25 Display settings



引導式建議工具 — 主題重點研究人員

接下來您想要做什麼？

sustainable city 的歷年文獻圖
查看該主題的出版模式

查看相關且關係最密切的概念主題圖

查看此主題的頂尖作者
被引用最多且關係最密切的作者

我想了解有關台灣可持續發展城市的重要論文

使用者選擇了探索主題的工作流程，請為我展示有關台灣可持續發展城市的重要論文。

台灣可持續發展城市的經濟影響研究有哪些？

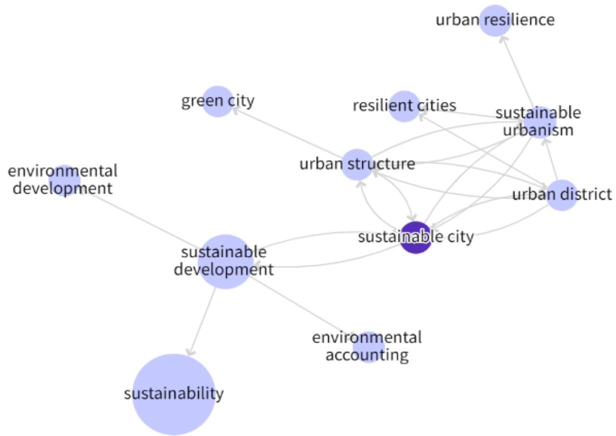
主題圖可以協助您綜觀全局、探索更具體的主題並瞭解一個領域的術語。

此主題圖顯示了主題之間的關係，由涵蓋相同主題的文獻決定。泡泡的大小表示有多少文獻涉及該主題，而箭頭則表示哪些主題相互參照。

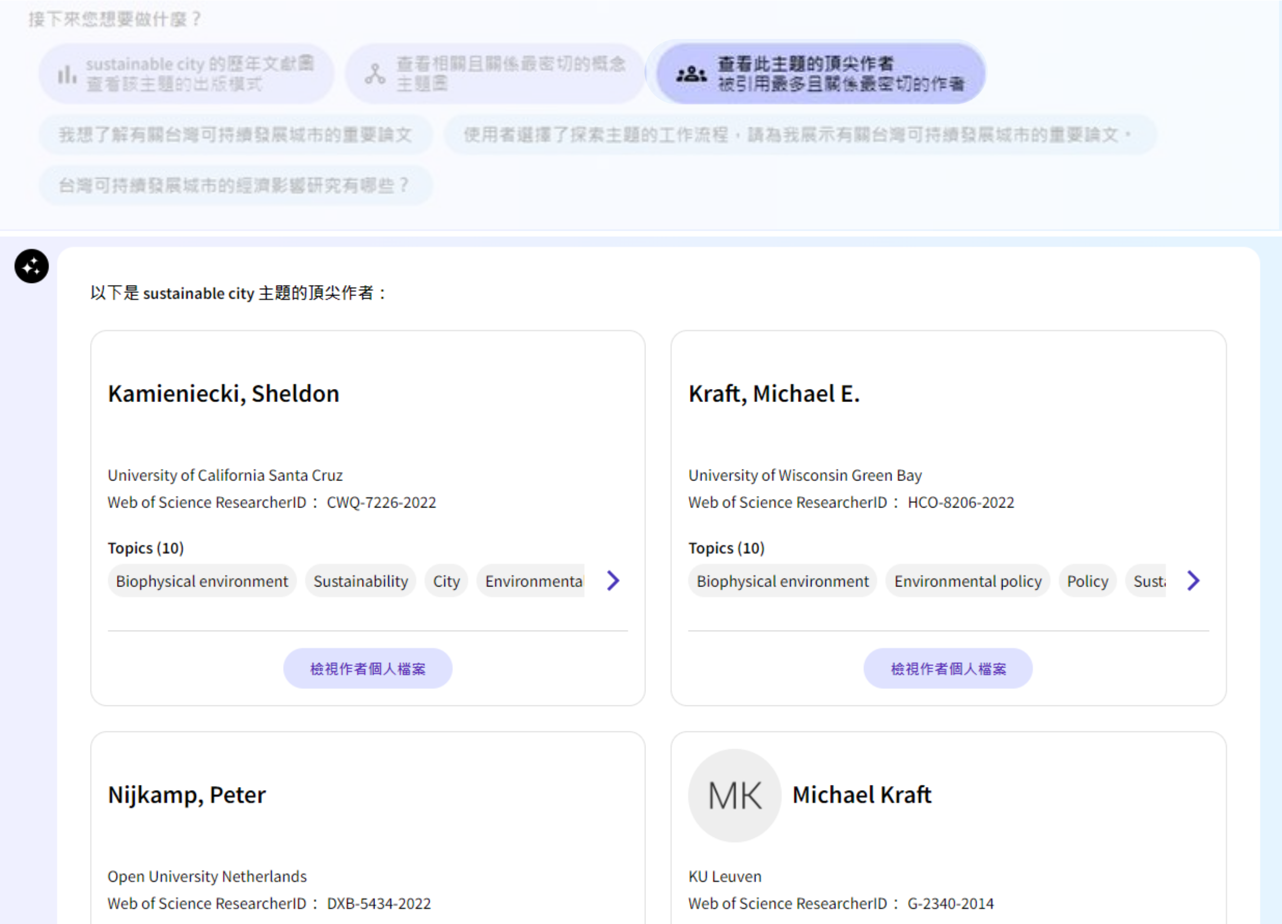
sustainable city 的主題圖：

View topic map | View data table

Display settings

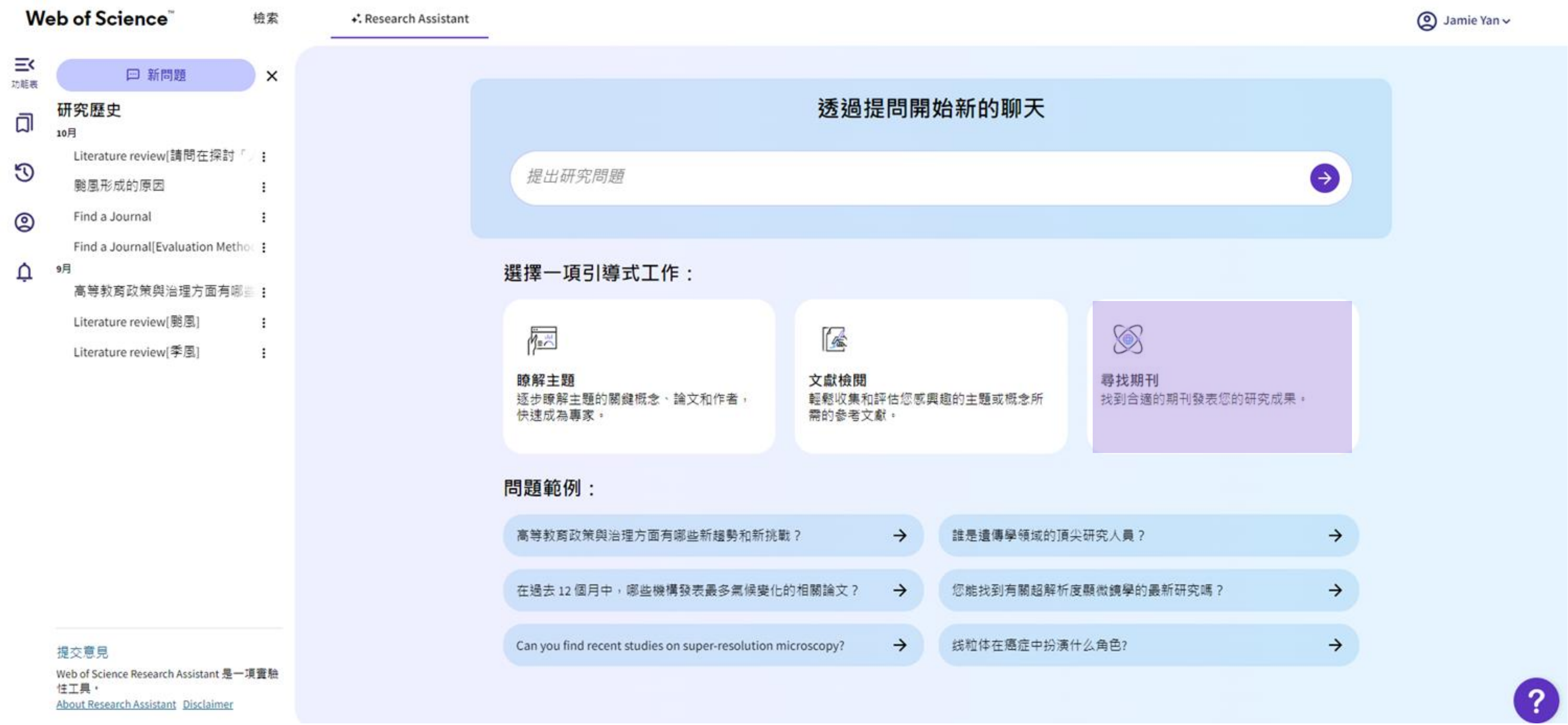


引導式建議工具 — 主題重點研究人員



碩睿資訊有限公司

尋找期刊（Find a Journal）



尋找期刊 – 聊天情境與使用介面

將您的文獻標題及摘要與相關期刊進行比對，以找到合適發表的期刊。

請提供您的文獻標題以開始使用。

Evaluation Method for a Typhoon Disaster Based on Extension Theory

JY

文獻標題

謝謝！現在請提供您的摘要。摘要是對您的文獻和研究內容的簡短說明，約 100 字。

Hainan Island is selected as a case study area that is frequently subjected to serious typhoon disasters. In this research, according to the analysis of the causes of a typhoon disaster, an extension model of typhoon disaster evaluation for Hainan Island was built on the basis of extension theory. The standard matter element of typhoon disaster evaluation for Hainan is established employing a statistical method, the environment background and a typhoon disaster database.

JY

內容摘要

謝謝您！我正在根據關鍵字檢索與您的標題和摘要相符的期刊。

以下是前 5 個與您文獻相符的期刊。

NATURAL HAZARDS

比對分數

0.52

出版商	SPRINGER,ONE NEW YORK PLAZA, SUITE 4600 , NEW YORK, United States, NY, 10004
ISSN / eISSN	0921-030X / 1573-0840

尋找期刊 – 聊天情境與使用介面

以下是前 5 個與您文獻相符的期刊。

NATURAL HAZARDS

比對分數 0.52

出版商	SPRINGER,ONE NEW YORK PLAZA, SUITE 4600 , NEW YORK, United States, NY, 10004
ISSN / eISSN	0921-030X / 1573-0840
Web of Science 核心合輯	Science Citation Index Expanded
其他索引	Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators

INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION

比對分數 0.50

出版商	ELSEVIER,RADARWEG 29, AMSTERDAM, Netherlands, 1043 NX
ISSN / eISSN	2212-4209 / 2212-4209
Web of Science 核心合輯	Science Citation Index Expanded
其他索引	Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators

Research Assistant 探索期刊文獻關鍵字與使用者提供的「標題」及「摘要」，進行大數據分析後推薦合適投稿期刊，建議可搭配 JCR 更詳細瞭解。

MENU
New chat
Chat history
Today
請摘要總結 DOI: 10.1016/j.jclepr
2月
請提供關於石墨烯重要的參考文
2024
請提供兩年內出版且關於人工智
請幫我找出近三年關於人工智慧
請提供颱風近三年高被引的文章
can you tell me about COVID-19

請摘要總結 DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.04.106

FL

How are these results generated?

Overview:

隨著人類資本發展、可持續生活標準的吸引力以及對地球的重新關注，城市規劃者正朝著"可持續城市"的新前沿邁進，這一趨勢在全球範圍內的城市中日益明顯。這些城市的設計和改造需要專注於"可持續性原則"、"城市規劃的挑戰"，以及"未來城市的規劃者"。

可持續性原則:

- 可持續城市的設計應包括人類資本發展、能源保護和效率、水資源安全等多個方面，以確保城市的功能性和可持續性[1]。
- 目前文獻中對於可持續性原則的整合性研究相對缺乏，這使得對於現代城市所需的關鍵可持續性原則的理解變得更加重要[1]。
- 本文回顧了構建功能性可持續城市所需的每一個要素，並強調了其核心價值[1]。

城市規劃的挑戰:

- 隨著全球城市人口的快速增長，城市規劃者面臨著如何在有限的地球表面上滿足日益增長的需求的挑戰[1]。
- 城市雖然僅佔地球表面的2%，卻消耗了全球60-80%的能源，這使得可持續性在城市規劃中變得至關重要[1]。
- 計劃者需要從... See full response

Copy Text

The referenced document:

1 Towards modern sustainable cities: Review of sustainability principles and trends
Sodiq, A; Baloch, AAB; (...); Abdelaal, A
AUG 1 2019 | JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

189 Citations

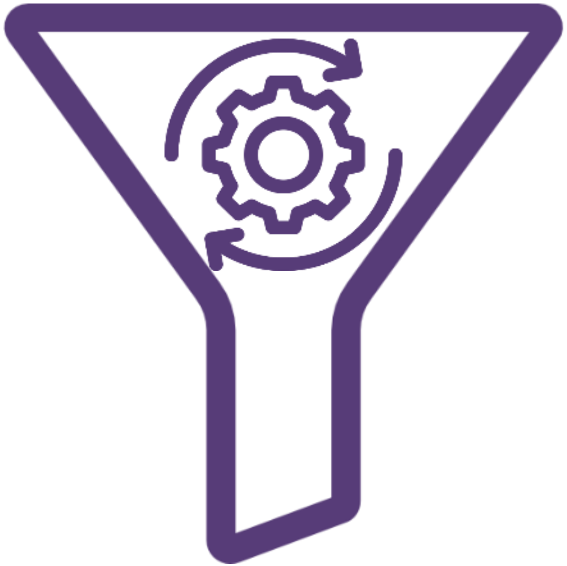
Co-citation map
Citing items by classification chart

View additional documents relevant to this response →

Enter your question here

限縮篩選
聚焦研究需求

限縮或扣除結果



在大量的檢索結果中**定位到特定文章記錄**的一種方法是**使用預設過濾器來優化或排除**某些出版物。

了解資料庫的**篩選選項定義**，可**直接聚焦**在**最需要的文獻記錄**上。

Filter results using refine

快速篩選 - ESI 標準

快速篩選

- 高被引論文
- 熱門論文
- 評審文章
- Early Access
- 開放取用
- 被引參考文獻深度分析
- 開啟發行者邀請的評審

高被引論文 Highly Cited Papers

過去10年中發表的論文，被引用次數排在**同年同學科**發表的論文中**前1%**。

熱門論文 Hot Papers

過去 2 年中發表的論文，在**最近2個月**其被引用次數排在某**學科前0.1%**。

查找 Essential Science Indicators 資料庫中近期被引次數有頂尖表現的文章

快速篩選 - 常用選項

快速篩選

- 高被引論文
- 熱門論文
- 評審文章
- Early Access
- 開放取用
- 被引參考文獻深度分析
- 開啟發行者邀請的評審

評審文章 Review Article

透過**資深研究者**的視角瞭解主題**過去重點文獻**與**發展歷程**。

Early Access

指已確定為期刊收錄並有固定DOI與線上出版日期，但尚無最終卷期號或頁碼資訊之文獻。

開放取用

提供各種類型供使用者自由取用的文獻。

快速篩選 - 常用選項

快速篩選

- 高被引論文
- 熱門論文
- 評審文章
- Early Access
- 開放取用
- 被引參考文獻深度分析
- 開啟發行者邀請的評審

被引參考文獻深度分析

符合IMRAD結構且經可視化分析的文獻，有助於了解**引用參考文獻的目的**與**對此篇文獻影響力較大的參考文獻**。

開啟發行者邀請的評審

公開同儕審閱記錄的文獻。評審記錄包括審稿報告、作者回覆、出版商決定函等。可以更**深入了解該研究的學術價值和可靠性**。不僅增加了研究的透明度，**透過檢視審查過程**，**進一步了解審查者的觀點及建議**。

被引參考文獻深度分析

科學文獻組織架構 - IMRaD

Introduction

為什麼要進行這項研究？
研究問題、檢驗假設或研究目的是什麼？

Methods

研究何時、何地以及如何完成的？
使用了哪些材料或研究組中包括哪些人（患者等）？

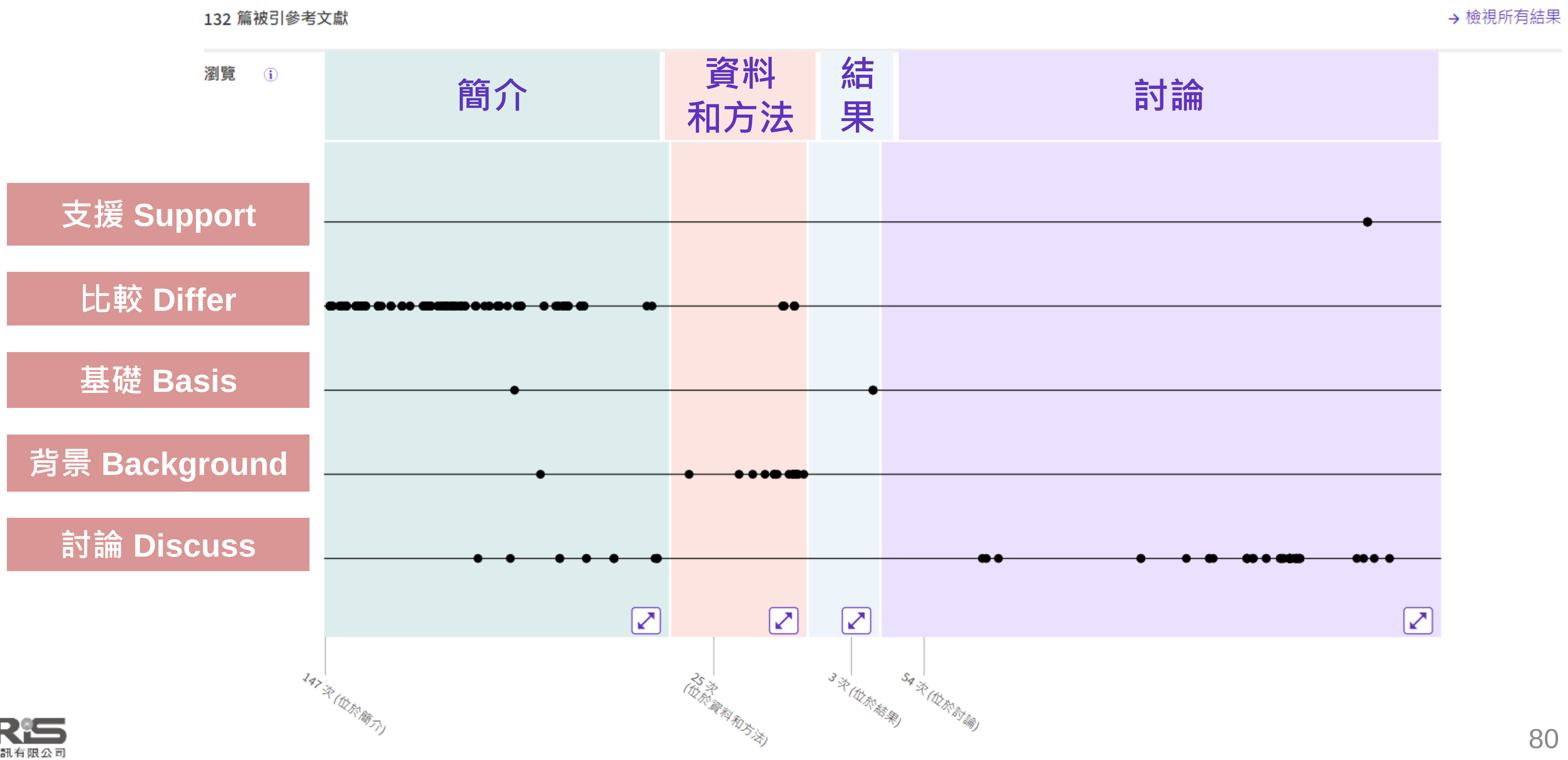
Result

研究問題的答案是什麼； 研究發現了什麼？
被檢驗的假設是真的嗎？

Discussion

答案可能意味著什麼，為什麼重要？ 它如何與其他研究人員的發現相吻合？ 未來的研究前景如何？

以 IMRaD 分析引用參考文獻

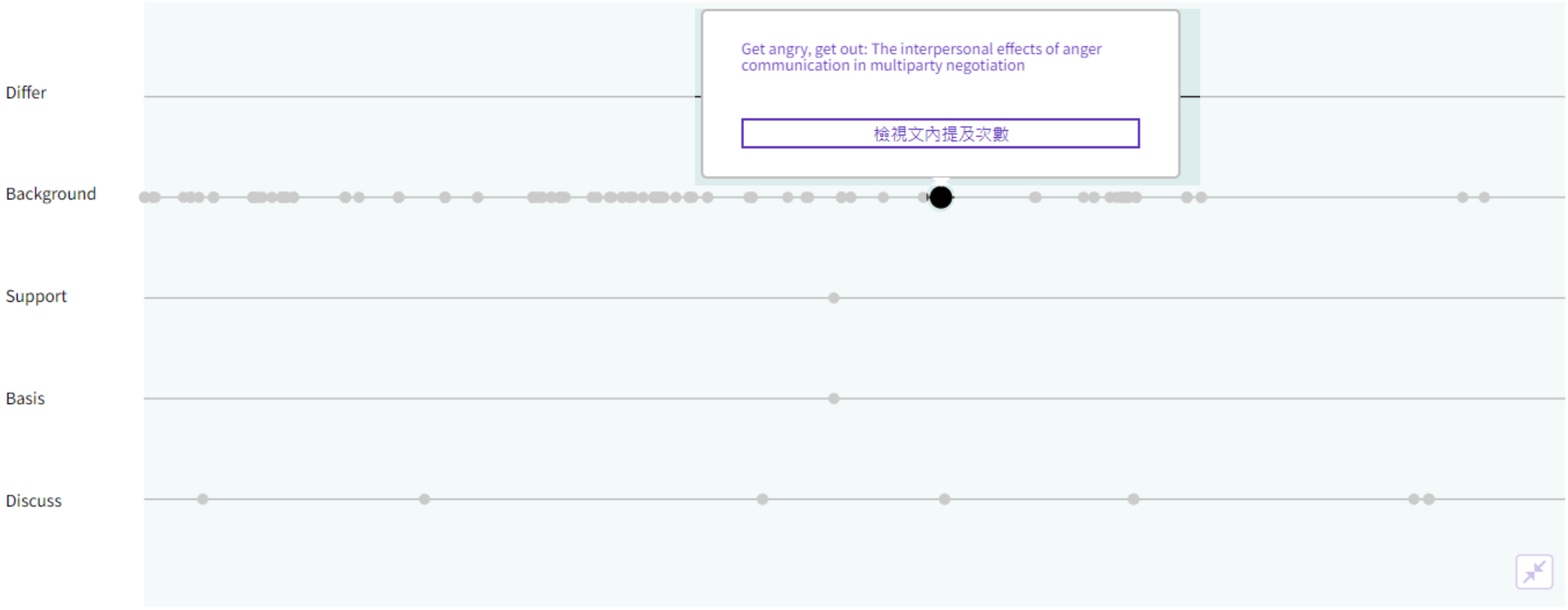


引用文獻分類類別說明

類別	說明
背景	先前發表的研究，將目前研究定位於學術領域。
基礎	報告作者直接用於其研究或作為作者研究基礎的數據集、方法、概念和想法的參考。
支援	跟目前的研究具有相似結果的參考文獻，也可能是指方法相似或在某些情況下結果的複製。
差異	跟目前研究有不同結果的參考文獻，也可能是指方法的差異或樣本量的差異，從而影響結果。
討論	因對目前的研究進行更詳細的討論故而提及的參考文獻。

碩睿資訊有限公司

段落深入分析


Differ
Background
Support
Basis
Discuss
Get angry, get out: The interpersonal effects of anger communication in multiparty negotiation
檢視文內提及次數

聚焦特定文獻

103 ANGER IN CONSUMER REVIEWS: UNHELPFUL

Yin, DZ; Bond, SD and Zhang, H

Sep 2021 | MIS QUARTERLY 45 (3) , pp.1059-1086

Find It 檢視全文 •••

文獻中的引用次數: 4

Social functions of emotions at four levels of analysis

"The inferential processes assert that observers can often infer information about others' feelings, attitudes, and behavioral intentions based on their emotional expressions [58]." 出版商的全文

章節： Introduction 分類： Background

1 / 1 次文內提及。

104 Social functions of emotions at four levels of analysis

Keltner, D and Haidt, J

Sep 1999 | COGNITION & EMOTION 13 (5) , pp.505-521

Find It 出版商的全文 •••

文獻中的引用次數: 1

相關記錄

40 引用文獻

107 參考文獻

相關記錄

1,125 引用文獻

101 參考文獻

了解作者引用參考文獻的原因、
發現對本篇文獻影響較大的參考文獻

排序結果
凸顯重點文獻

排序結果

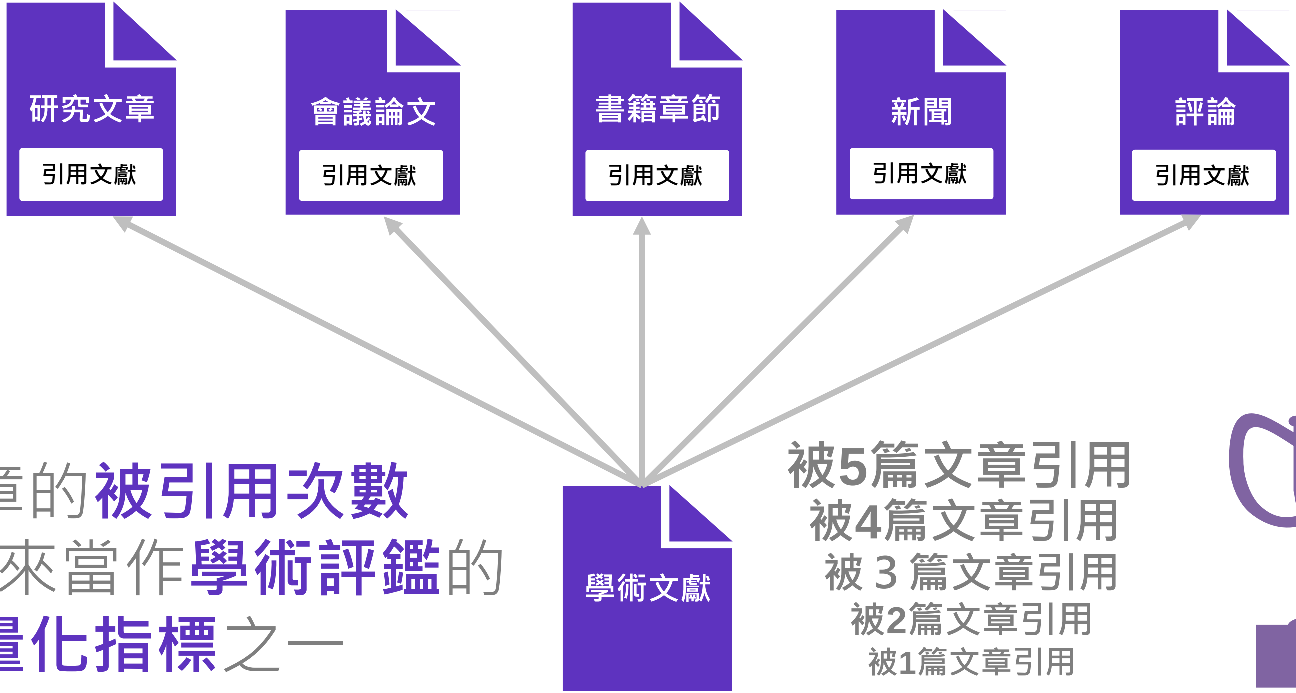
改變檢索結果的排序，可讓我們對結果有**全新視角**

排序幫助我們看到 ：

- 與我的研究主題相關的**最新研究**
- **最有影響力**的文章
- 研究者**最頻繁使用**（閱讀或下載）的文章

Sorting results in Web of Science

引用文獻概念



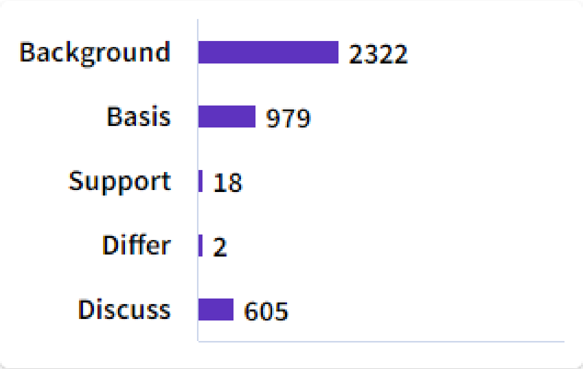
文章的**被引用次數**
常被用來當作**學術評鑑**的
量化指標之一

被5篇文章引用
被4篇文章引用
被 3 篇文章引用
被2篇文章引用
被1篇文章引用

引用文獻分類

依照分類引用項目 New

根據 2692 個引用項目的可用引用內容資料和資料片段，解析提及此文獻的方式。



反映一篇文章**被 Web of Science 核心合輯中索引的另一篇文章引用的次數**，以及可用的引用上下文。

了解本篇文章被引用的原因

排序依據

相關性

最近新增

引用文獻分類

最新優先

最舊優先

引用次數：最高優先

引用次數：最低優先

使用情況 (所有時間)：最多優先

使用情況 (過去 180 天)：最多優先

研討會名稱：A 到 Z

研討會名稱：Z 到 A

第一作者名稱：A 到 Z

第一作者名稱：Z 到 A

出版品標題：A 到 Z

出版品標題：Z 到 A

Document title: A to Z

Document title: Z to A

相關性

依每筆記錄中名稱、摘要、關鍵字和 Keywords Plus 欄位中找到檢索字詞數量並進行加權的排名系統，排名最高的記錄會出現在清單頂端

引用文獻分類

依引用文獻分類排序每筆記錄被引用的方式，按最常被引用的分類降序排列搜尋結果

引用次數：最高優先

根據文章的「被引用次數」，自多至少排序記錄

使用情況（過去 180 天）：最多優先

根據過去 180 天的使用情況計數，自多至少排序記錄

使用情況計數

了解全球使用者對特定文章記錄感興趣的程度

自從 2013 年 2 月 1 日起記錄全球用戶，對資料的存取次數或記錄的儲存次數計數

您可能也會喜歡...

根據匿名使用數據分析，列出使用者點按文獻後再點按其它文獻而建立相似主題關聯的文章。

協助發現其他相關文獻

善用引用文獻網路

全紀錄頁面 上

Electric field effect in atomically thin carbon films

作者資訊

By
Are you this author?

Novoselov, KS (Novoselov, KS) ; Geim, AK (Geim, AK) ; Morozov, SV (Morozov, SV) ; Jiang, D (Jiang, D) ; Zhang, Y (Zhang, Y) ; Dubonos, SV (Dubonos, SV) ; Grigorieva, IV (Grigorieva, IV) ; Firsov, AA (Firsov, AA)

View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

出版索引資訊

Source	SCIENCE Volume: 306 Issue: 5696 Page: 666-669 DOI: 10.1126/science.1102896
Published	OCT 22 2004
Indexed	2004-10-22
Document Type	Article

Abstract

We describe monocrystalline graphitic films, which are a few atoms thick but are nonetheless stable under ambient conditions, metallic, and of remarkably high quality. The films are found to be a two-dimensional semimetal with a tiny overlap between valence and conductance bands, and they exhibit a strong ambipolar electric field effect such that electrons and holes in concentrations up to 10(13) per square centimeter and with room-temperature mobilities of similar to10,000 square centimeters per volt-second can be induced by applying gate voltage.

WoS演算關鍵字

Keywords

Keywords Plus: GRAPHITE; NANOTUBES; GRAPHENE; DEVICES

Author Information

Corresponding Address: (corresponding author)

- Univ Manchester, Dept Phys, Manchester M13 9PL, Lancs, England

Addresses :

- Univ Manchester, Dept Phys, Manchester M13 9PL, Lancs, England
- Russian Acad Sci, Inst Microelect Technol, Chernogolovka 142432, Russia

通訊作者E-Mail

E-mail Addresses :
geim@man.ac.uk

Categories/ Classification

Research Areas: Science & Technology - Other Topics

Citation Topics: 2 Chemistry › 2.76 2D Materials › 2.76.39 Graphene

Web of Science Categories

Multidisciplinary Sciences

International Patent Classification *From Inspec®*

檢視 PDF EN

Citation Network

引用文獻網路

In Web of Science Core Collection

56,117
Citations

Create citation alert

62,334
Times Cited in All Databases

+ See more times cited

View citing preprints

16
Cited References

→ View Related Records

以 InCites
了解此文獻引用表現

How does this document's citation performance compare to peers?

← Open comparison metrics panel New

Data is from InCites Benchmarking & Analytics

分類引用項目

Citing items by classification New

Breakdown of how this article has been mentioned, based on available citation context data and snippets from 7356 citing item(s).

Background	7034
Basis	248
Support	34
Differ	4
Discuss	356

全紀錄頁面 下

不同索引中的分類

Subject Classification codes	*From Inspec®*
CODEN	*From Inspec®*
Controlled Terms	*From Inspec®*
Uncontrolled Terms	*From Inspec®*

+ See more data fields

期刊資訊

Journal information

SCIENCE

ISSN	0036-8075
eISSN	1095-9203
Current Publisher	AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE, 1200 NEW YORK AVE, NW, WASHINGTON, DC 20005
Table of Contents	Current Contents Connect
Journal Impact Factor	Journal Citation Reports ™
Research Areas	Science & Technology - Other Topics
Web of Science Categories	Multidisciplinary Sciences

44.8
Journal Impact Factor ™ (2023)

9.9
Journal Citation Indicator ™ (2023)

EndNote Click 協助獲取全文

檢視 PDF EN

你可能也會喜歡

You may also like...

Choi, W; Choudhary, N; Lee, YH; et al.
Recent development of two-dimensional transition metal dichalcogenides and their applications
MATERIALS TODAY

Chhowalla, M; Jena, D; Zhang, H;
Two-dimensional semiconductors for transistors
NATURE REVIEWS MATERIALS

Liang, SJ; Cheng, B; Miao, F; et al.
Van der Waals Heterostructures for High-Performance Device Applications: Challenges and Opportunities
ADVANCED MATERIALS

Tan, T; Jiang, XT; Zhang, H; et al.
2D Material Optoelectronics for Information Functional Device Applications: Status and Challenges
ADVANCED SCIENCE

Hirata, A; Fujita, T; Chen, MW; et al.
Atomic structure of nanoclusters in oxide-dispersion-strengthened steels
NATURE MATERIALS

See all →

最近被文獻引用

Most Recently Cited by

Sun, YZ; He, WY; Liu, MJ; et al.
Wearable Biodevices Based on Two-Dimensional Materials: From Flexible Sensors to Smart Integrated Systems
NANO-MICRO LETTERS

EndNote Click 協助獲取全文

Subject Classification codes *From Inspec®*

CODEN *From Inspec®*

Controlled Terms *From Inspec®*

Uncontrolled Terms *From Inspec®*

+ See more data fields

Journal information

SCIENCE

ISSN	0036-8075
eISSN	1095-9203
Current Publisher	AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE, 1200 NEW YORK AVE, NW, WASHINGTON, DC 20005
Table of Contents	Current Contents Connect
Journal Impact Factor	Journal Citation Reports ™
Research Areas	Science & Technology - Other Topics
Web of Science Categories	Multidisciplinary Sciences

44.8
Journal Impact Factor ™ (2023)

9.9
Journal Citation Indicator ™ (2023)

You may also like...

Choi, W; Choudhary, N; Lee, YH; et al.
Recent development of two-dimensional transition metal dichalcogenides and their applications
MATERIALS TODAY

Chhowalla, M; Jena, D; Zhang, H;
Two-dimensional semiconductors for transistors
NATURE REVIEWS MATERIALS

Liang, SJ; Cheng, B; Miao, F; et al.
Van der Waals Heterostructures for High-Performance Device Applications: Challenges and Opportunities
ADVANCED MATERIALS

Tan, T; Jiang, XT; Zhang, H; et al.
2D Material Optoelectronics for Information Functional Device Applications: Status and Challenges
ADVANCED SCIENCE

Hirata, A; Fujita, T; Chen, MW; et al.
Atomic structure of nanoclusters in oxide-dispersion-strengthened steels
NATURE MATERIALS

See all →

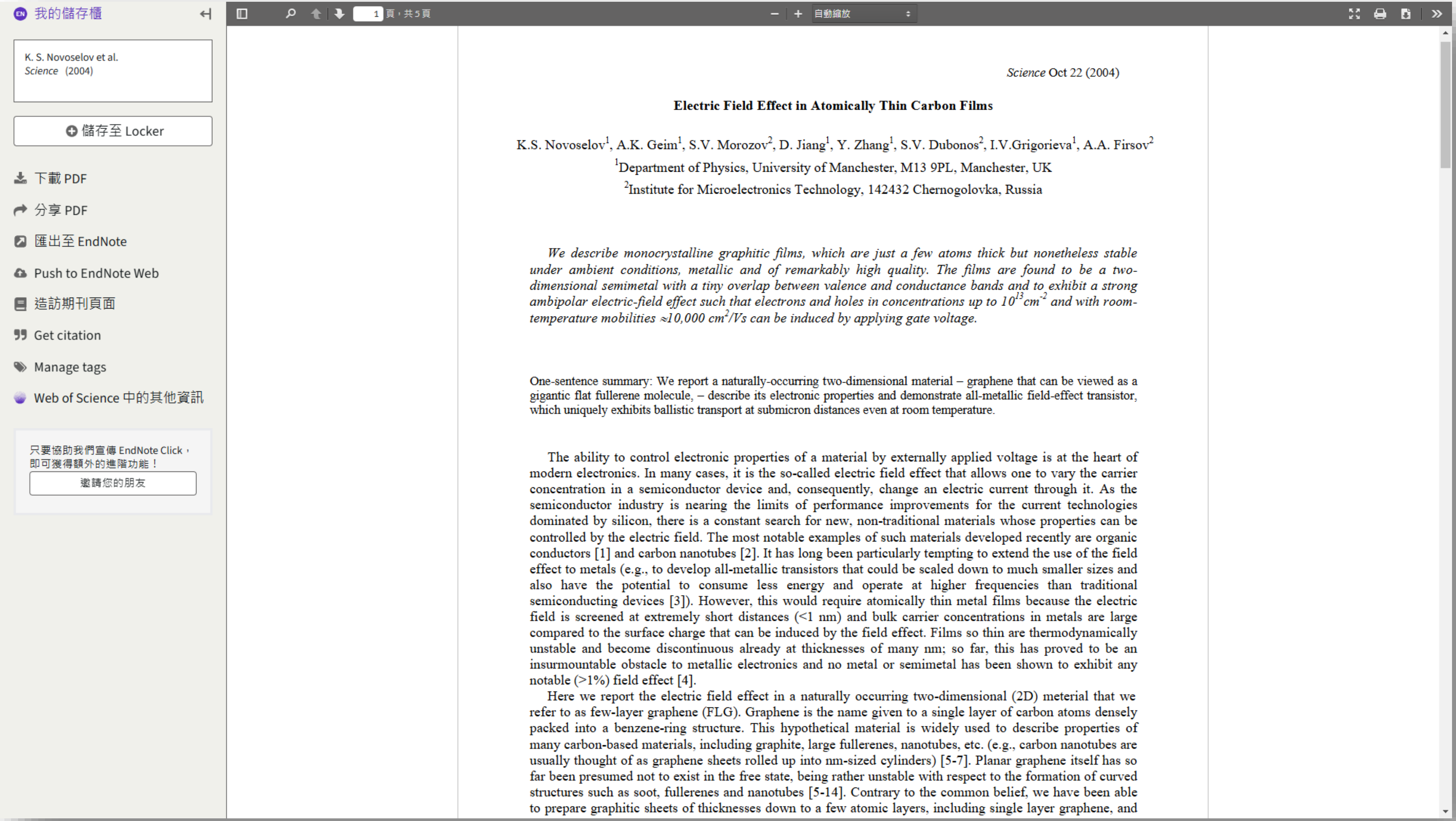
Most Recently Cited by

Sun, YZ; He, WY; Liu, MJ; et al.
Wearable Biodevices Based on Two-Dimensional Materials: From Flexible Sensors to Smart Integrated Systems
NANO-MICRO LETTERS

EndNote Click 協助獲取全文

檢視 PDF EN

EndNote Click 協助獲取全文



Science Oct 22 (2004)

Electric Field Effect in Atomically Thin Carbon Films

K.S. Novoselov[1], A.K. Geim[1], S.V. Morozov[2], D. Jiang[1], Y. Zhang[1], S.V. Dubonos[2], I.V.Grigorieva[1], A.A. Firsov[2]

[1]Department of Physics, University of Manchester, M13 9PL, Manchester, UK

[2]Institute for Microelectronics Technology, 142432 Chernogolovka, Russia

We describe monocrystalline graphitic films, which are just a few atoms thick but nonetheless stable under ambient conditions, metallic and of remarkably high quality. The films are found to be a two-dimensional semimetal with a tiny overlap between valence and conductance bands and to exhibit a strong ambipolar electric-field effect such that electrons and holes in concentrations up to 10^{13}cm^{-2} and with room-temperature mobilities ≈10,000 cm^2/Vs can be induced by applying gate voltage.

One-sentence summary: We report a naturally-occurring two-dimensional material – graphene that can be viewed as a gigantic flat fullerene molecule, – describe its electronic properties and demonstrate all-metallic field-effect transistor, which uniquely exhibits ballistic transport at submicron distances even at room temperature.

The ability to control electronic properties of a material by externally applied voltage is at the heart of modern electronics. In many cases, it is the so-called electric field effect that allows one to vary the carrier concentration in a semiconductor device and, consequently, change an electric current through it. As the semiconductor industry is nearing the limits of performance improvements for the current technologies dominated by silicon, there is a constant search for new, non-traditional materials whose properties can be controlled by the electric field. The most notable examples of such materials developed recently are organic conductors [1] and carbon nanotubes [2]. It has long been particularly tempting to extend the use of the field effect to metals (e.g., to develop all-metallic transistors that could be scaled down to much smaller sizes and also have the potential to consume less energy and operate at higher frequencies than traditional semiconducting devices [3]). However, this would require atomically thin metal films because the electric field is screened at extremely short distances (<1 nm) and bulk carrier concentrations in metals are large compared to the surface charge that can be induced by the field effect. Films so thin are thermodynamically unstable and become discontinuous already at thicknesses of many nm; so far, this has proved to be an insurmountable obstacle to metallic electronics and no metal or semimetal has been shown to exhibit any notable (>1%) field effect [4].

Here we report the electric field effect in a naturally occurring two-dimensional (2D) meterial that we refer to as few-layer graphene (FLG). Graphene is the name given to a single layer of carbon atoms densely packed into a benzene-ring structure. This hypothetical material is widely used to describe properties of many carbon-based materials, including graphite, large fullerenes, nanotubes, etc. (e.g., carbon nanotubes are usually thought of as graphene sheets rolled up into nm-sized cylinders) [5-7]. Planar graphene itself has so far been presumed not to exist in the free state, being rather unstable with respect to the formation of curved structures such as soot, fullerenes and nanotubes [5-14]. Contrary to the common belief, we have been able to prepare graphitic sheets of thicknesses down to a few atomic layers, including single layer graphene, and

作者資訊

作者資訊

Electric field effect in atomically thin carbon films

By
Are you this author?

Novoselov, KS (Novoselov, KS) ; Geim, AK (Geim, AK) ; Morozov, SV (Morozov, SV) ; Jiang, D (Jiang, D) ; Zhang, Y (Zhang, Y) ; Dubonos, SV (Dubonos, SV) ; Grigorieva, IV (Grigorieva, IV) ; Firsov, AA (Firsov, AA)

View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

Source SCIENCE

Konstantin Novoselov Facts

THE NOBEL PRIZE

© The Nobel Foundation. Photo: U. Montan

Konstantin Novoselov
Nobel Prize in Physics 2010

Born: 23 August 1974, Nizhny Tagil, Russia

Affiliation at the time of the award: University of Manchester, Manchester, United Kingdom

Prize motivation: “for groundbreaking experiments regarding the two-dimensional material graphene”

Prize share: 1/2

Andre Geim Facts

THE NOBEL PRIZE

© The Nobel Foundation. Photo: U. Montan

Andre Geim
Nobel Prize in Physics 2010

Born: 21 October 1958, Sochi, Russia

Affiliation at the time of the award: University of Manchester, Manchester, United Kingdom

Prize motivation: “for groundbreaking experiments regarding the two-dimensional material graphene”

Prize share: 1/2

Russian Acad Sci, Inst Microelect Technol, Chernogolovka 142432, Russia

E-mail Addresses :
geim@man.ac.uk

Categories/ Classification: Research Areas: Science & Technology - Other Topics
Citation Topics: 2 Chemistry › 2.76 2D Materials › 2.76.39 Graphene

Web of Science Categories: Multidisciplinary Sciences

International Patent Classification *From Inspec®*

Citation Network

In Web of Science Core Collection

56,117 Citations — Create citation alert

62,334 Times Cited in All Databases — + See more times cited

View citing preprints

→ View Related Records

...based on available citation context data and snippets from 7356 citing item(s).

Background	7034
Basis	248
Support	34
Differ	4
Discuss	356

檢視 PDF EN

Electric field effect in atomically thin carbon films

By
Are you this author?

Novoselov, KS (Novoselov, KS) ; Geim, AK (Geim, AK) ; Morozov, SV (Morozov, SV) ; Jiang, D (Jiang, D) ; Zhang, Y (Zhang, Y) ; Dubonos, SV (Dubonos, SV) ; Grigorieva, IV (Grigorieva, IV) ; Firsov, AA (Firsov, AA)

View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

Source SCIENCE
Volume: 306 Issue: 5696 Page: 666-669
DOI: 10.1126/science.1102896

Published OCT 22 2004

Indexed 2004-10-22

Document Type Article

Abstract We describe monocrystalline graphitic films, which are a few atoms thick but are nonetheless stable under ambient conditions, metallic, and of remarkably high quality. The films are found to be a two-dimensional semimetal with a tiny overlap between valence and conductance bands, and they exhibit a strong ambipolar electric field effect such that electrons and holes in concentrations up to 10(13) per square centimeter and with room-temperature mobilities of similar to10,000 square centimeters per volt-second can be induced by applying gate voltage.

Keywords Keywords Plus: GRAPHITE; NANOTUBES; GRAPHENE; DEVICES

Author Information
Corresponding Address: (corresponding author)
- Univ Manchester, Dept Phys, Manchester M13 9PL, Lancs, England

Addresses :
- Univ Manchester, Dept Phys, Manchester M13 9PL, Lancs, England
- Russian Acad Sci, Inst Microelect Technol, Chernogolovka 142432, Russia

E-mail Addresses :
geim@man.ac.uk

Categories/ Classification
Research Areas: Science & Technology - Other Topics
Citation Topics: 2 Chemistry › 2.76 2D Materials › 2.76.39 Graphene

Web of Science Categories Multidisciplinary Sciences

International Patent Classification *From Inspec®*

Citation Network

In Web of Science Core Collection

56,117
Citations
Create citation alert

62,334
Times Cited in All Databases
+ See more times cited
View citing preprints

16
Cited References
→ View Related Records

參考文獻

How does this document's citation performance compare to peers?

← Open comparison metrics panel New

Data is from InCites Benchmarking & Analytics

Citing items by classification New

Breakdown of how this article has been mentioned, based on available citation context data and snippets from 7356 citing item(s).

Background	7034
Basis	248
Support	34
Differ	4
Discuss	356

檢視 PDF EN

參考文獻

MENU

Full text at publisher | Full Text Links | Export | Add To Marked List | 1 of 100,000

16 Cited References

View as set of results

Showing 16 of 16 *(from Web of Science Core Collection)*

1 **Experimental evidence of a single nano-graphene**
Affoune, AM; Prasad, BLV; (...); Hishiyama, Y
Nov 2 2001 | CHEMICAL PHYSICS LETTERS 348 (1-2) , pp.17-20
Full Text at Publisher
132 Citations
21 References
Related records

2 **Carbon nanotubes - the route toward applications**
Baughman, RH; Zakhidov, AA and de Heer, WA
Aug 2 2002 | SCIENCE 297 (5582) , pp.787-792
Full Text at Publisher
9,234 Citations
68 References
Related records

3 **Hall constant in quantum-sized semimetal Bi films: Electric field effect influence**
Butenko, AV; Shvarts, D; (...); Rosenbaum, R
Sep 1 2000 | JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 88 (5) , pp.2634-2640
Full Text at Publisher
10 Citations
25 References
Related records

4 **Organic thin-film transistors: A review of recent advances**
Dimitrakopoulos, CD and Mascaro, DJ
Jan 2001 | IBM JOURNAL OF RESEARCH AND DEVELOPMENT 45 (1) , pp.11-27
Full Text at Publisher
1,111 Citations
73 References

參考文獻

MENU
Full text at publisher
Full Text Links
Export
Add To Marked List
2 of 16
Carbon nanotubes - the route toward applications
By
Are you this author?
Baughman, RH (Baughman, RH) ; Zakhidov, AA (Zakhidov, AA) ; de Heer, WA (de Heer, WA)
View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)
Citation Network
In Web of Science Core Collection
9,234
Citations
Create citation alert
10,390
Times Cited in All
See more times cited

Wikipedia
The Free Encyclopedia
搜尋維基百科
搜尋
瓦爾特·德·赫爾
2 種語言
內容 隱藏
（上）
學術生涯
研究
榮譽與獎項
TICNN
致諾貝爾獎委員會的信
參考
外部連結
文章 演講
讀 編輯 查看歷史記錄 工具
取自維基百科，自由的百科全書
在本文中，荷蘭姓氏中的tussenvoegsels使用荷蘭大寫字母。 De Heer 的首字母大寫，除非其前面是名字、首字母或貴族頭銜。
沃爾特·亞歷山大“沃爾特”德希爾（Walter Alexander “Walt” de Heer，1949 年 11 月出生）是荷蘭物理學家和奈米科學研究員，因發現金屬團簇的電子殼結構、過渡金屬團簇的磁性、碳奈米管的場發射和彈道傳導以及基於石墨烯的電子學而聞名。
學術生涯 [編輯]
德希爾於 1986 年在沃爾特·D·奈特 (Walter D. Knight)的指導下獲得了加州大學柏克萊分校物理學博士學位。他於1987年至1997年在瑞士洛桑聯邦理工學院工作，現為喬治亞理工學院物理學教授。他是物理學院外延石墨烯實驗室的主任，並領導喬治亞理工學院材料研究科學與工程中心外延石墨烯跨學科研究小組。
研究 [編輯]
德希爾和他的研究團隊為奈米物理學的幾個重要領域做出了重大貢獻。在加州大學柏克萊分校攻讀研究生期間，他參與了鹼金屬團簇的開創性研究，展示了金屬團簇的電子殼結構。[1]這是由少量原子組成的小金屬團簇的特性，它們具有類似原子的電子特性（這些團簇也稱為超原子）。在瑞士，他開發了測量冷金屬團簇磁性的方法，並描述了這些團簇在從原子到體積的尺寸增加過程中磁性是如何發展的。[2]他是被引用次數最多的金屬團簇評論文章的作者[3]，[4]
1995 年，德希爾開始研究碳奈米管，證明它們是優異的場發射器，並具有在平板顯示器方面應用的潛力。[5] 1998 年，他發現碳奈米管在室溫下是彈道導體，[6][7]這意味著它們可以在相對較長的距離上傳導電子而不受阻力。這是基於奈米管和石墨烯的電子產品
瓦爾特·德·赫爾
出生 沃爾特·亞歷山大·德·赫爾
母校 加州大學柏克萊分校
科學生涯
欄位 凝聚態物理，金屬團簇，碳奈米管，石墨烯
機構 洛桑聯邦理工學院、喬治亞理工學院
博士生導師 沃爾特·D·奈特

English | 網站導覽 | 聯絡我們
中央研究院
ACADEMIA SINICA
關於中研院 研究單位 行政單位 學術研究 徵才育才 新聞與活動 公開資訊
首頁 > 新聞與活動
近期活動
The epigraphene nanoelectronics platform: Ultrahigh m
semiconducting epigraphene and the edge state
2024-06-03 10:30 - 11:30
演講或講座
原子與分子科學研究所
地點
原分所浦大邦講堂 (臺大校園內)
演講人姓名
Prof. Walter de Heer (Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA)
活動狀態
確定
活動網址
Abstract:
Epigraphene is graphene that it grows epitaxially on electronics grade silicon carbide substrates. T
epigraphene layer to grow on the silicon terminated face of hexagonal SiC is covalently bonded to
and a semiconductor. However, conventional production methods cause disorder in the bonding to
resulting in high density of low mobility states in the band gap making it unsuited for electronics. R
methods remedied this problem to produce bona fide semiconducting epigraphene (SEG) on near-
terraces with a room temperatures mobility exceeding 5000 cm2V-1s-1 [1] which is at least 20 larg
theoretically possible with any other current 2D semiconductor. SEG is readily converted to quasi-
graphene by intercalation of hydrogen and other materials as well [2].
The epigraphene edge state (EES) is a single channel (G=1 e2/h) zero-mode of epigraphene ribbo
extraordinary ballistic properties. Room temperature mean free paths (mfp) exceed 1 mm, in contr
the epigraphene is ≈20 nm. The EES was first observed in 2010 on in epigraphene ribbons grown
SiC substrate steps and recently shown also to exist on planar SiC surfaces [3]. The EES does no
voltage and pins the Fermi level at EF=0 so that EES transport involves the 0-energy flat band rat
dispersing bands near E=0 as originally predicted (the latter do generate a Hall voltage and have c
G=2 e2/h). The EES is also observed in quasi-freestanding graphene produced by hydrogen interc
SEG overcomes the last remaining hurdle towards epigraphene electronics as first envisioned in 2

科技 **石墨烯半導體問世 科學家稱表現出10倍於矽的性能**

鉅亨網新聞中心 | 2024-01-05 18:22

▲ 石墨烯半導體問世 科學家稱表現出10倍於矽的性能(圖:shutterstock)

據陸媒科技日報及天津大學官網消息，天津大學奈米中心馬雷教授團隊近日在保證石墨烯優良特性的前提下，成功在石墨烯中引入帶隙（band gap），研究成果論文《碳化矽上生長的超高遷移率半導體外延石墨烯》已在 1 月 3 日在線發表於國際期刊《自然》。

這項研究是喬治亞理工學院沃爾特 · 德 · 希爾（Walter de Heer）團隊及天津大學馬雷教授團隊合作進行，並創造了世界上第一個由石墨烯製成的功能半導體（Functional Graphene Semiconductor）。

據報導，這種半導體石墨烯的電子遷移率遠超矽材料，表現出了十倍於矽的性能，並且擁有矽材料所不具備的獨特性質。

Reuters @Reuters · Follow

Researchers based in Atlanta in the US and Tianjin, China, have found that a graphene semiconductor has 10 times greater mobility than silicon, which translate to faster computing and smaller, more efficient devices

10:20 AM · Jan 5, 2024

79 Reply Copy link

Read 6 replies

MENU

Review matching profiles | Share | Submit a correction | Add alert

WH

Walt A de Heer

Highly Cited Award Recipient

(de Heer, Walt A.) | Georgia Institute of Technology

Identifiers Web of Science ResearcherID: C-9521-2014

Published names de Heer, Walt A. de Heer, W. A. DEHEER, WA de Heer, WA de Heer, Walter A. Show more

Organizations
King Abdulaziz University
University of California Berkeley
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
Sch Phys Georgia Tech
Ecole Polytechnique Federale de Lausanne

Subject Categories Physics; Materials Science; Science & Technology - Other Topics; Chemistry; Engineering

Awards
Highly Cited Researcher in the field of Physics - 2019
Highly Cited Researcher in the field of Physics - 2018 Show more

Documents | Peer Review | Grants

Showing 260 out of 328 publications indexed in Web of Science

Publications indexed in Web of Science (328)
Show me Web of Science Core Collection publication only (260)

Author positions included: All Publications

Date: newest first

1 of 6

1 Article

Ultrahigh-mobility semiconducting epitaxial graphene on silicon carbide

Zhao, J; Ji, PX; (...); de Heer, WA

Jan 4 2024 | NATURE 625 (7993)

52 Citations

50 References

Metrics

Open dashboard

Profile summary

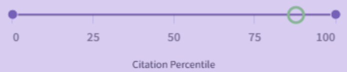
328	Total documents
328	Publications indexed in Web of Science
260	Web of Science Core Collection publications
68	Preprints
0	Dissertations or Theses
0	Non-indexed publications
0	Verified peer reviews
0	Verified editor records
11	Awarded grants

Web of Science Core Collection metrics

88 H-Index	260 Publications
57,901 Sum of Times Cited	43,355 Citing Articles
672 Sum of Times Cited by Patents	525 Citing Patents

View citation report

Author Impact Beamplot Summary



Author's publication percentile range
Overall citation percentile median

Percentile range displays for authors from 1980 to 2023.
View all publications in full beamplot.

MENU

Review matching profiles | Share | Submit a correction | Add alert

Walt A de Heer

Highly Cited Award Recipient

(de Heer, Walt A.) | Georgia Institute of Technology

Identifiers Web of Science ResearcherID: C-9521-2014

Published names de Heer, Walt A. de Heer, W. A. DEHEER, WA de Heer, WA de Heer, Walter A. Show more

Organizations
King Abdulaziz University
University of California Berkeley
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
Sch Phys Georgia Tech
Ecole Polytechnique Federale de Lausa

Subject Categories Physics; Materials Science; Science &

Awards
Highly Cited Researcher in the field
Highly Cited Researcher in the field

Create author alert

- [x] Author Publication Alert
- [x] Author Citation Alert

CREATE

Documents | Peer Review | Grants

Showing 260 out of 328 publications indexed in Web of Science

(•) Publications indexed in Web of Science (328)
[x] Show me Web of Science Core Collection publication only (260)

Author positions included: All Publications

Date: newest first 1 of 6

1 Article

Ultrahigh-mobility semiconducting epitaxial graphene on silicon carbide

Zhao, J; Ji, PX; (...); de Heer, WA

Jan 4 2024 | NATURE 625 (7993)

52 Citations

50 References

Metrics

Open dashboard

Profile summary

328	Total documents
328	Publications indexed in Web of Science
260	Web of Science Core Collection publications
68	Preprints
0	Dissertations or Theses
0	Non-indexed publications
0	Verified peer reviews
0	Verified editor records
11	Awarded grants

Web of Science Core Collection metrics

88 H-Index

260 Publications

57,901 Sum of Times Cited

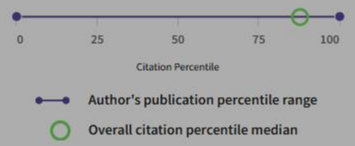
43,355 Citing Articles

672 Sum of Times Cited by Patents

525 Citing Patents

View citation report

Author Impact Beamplot Summary



Percentile range displays for authors from 1980 to 2023.
View all publications in full beamplot.

Author alerts

Citation alerts
Journal alerts
Search alerts
Search alerts (Web of Science classic)
Author alerts
Recommendations alert

Alerts will email you when a new publications or citation is associated with the given author.

Publication alerts | Citation alerts

Author name - ascending

1 of 1

Author: Abate, Antonio	Publication alert	Active	More options
Author: Chiang, C. I.	Publication alert	Active	More options
Author: Lai, Meng-Chuan	Publication alert	Active	More options
Author: Walt A de Heer	Publication alert	Active	More options

My Web of Science

- Marked List
- View your search history
- Profile
- Saved Searches and Alerts

Author alerts

- Citation alerts
- Journal alerts
- Search alerts
- Search alerts (Web of Science classic)
- Author alerts
- Recommendations alert

Alerts will email you when a new publications or citation is associated with the given author.

Publication alerts | Citation alerts

Author name - ascending

1 of 1

Author: Abate, Antonio	Publication alert	Active	More options
Author: Chiang, C. I.	Publication alert	Active	More options
Author: Lai, Meng-Chuan	Publication alert	Active	More options
Author: Walt A de Heer	Publication alert	Active	More options

My Web of Science

- Marked List
- View your search history
- Profile
- Saved Searches and Alerts

Recommendations alert

- Citation alerts
- Journal alerts
- Search alerts
- Search alerts (Web of Science classic)
- Author alerts
- Recommendations alert

Alert will email you once a month with personalized article recommendations.

Article recommendations alert

Active

Alert details

Date Created: 3月 8, 2023

Alert Preferences

Email recipients: fion@sris.com.tw Edit

Edit recommendations

Recommendations Source: Recent search history Edit

No longer want to receive alerts? Remove

Resources & updates

- Guided tours
- Webinars
- Product updates 2
- Online help & contact us
- Suggest a feature

Submit a Request for Web of Science products

Make a Suggestion

Recently Released

Customer wants the Clarivate to have Institution IDs as well as just having the Institution...

Change the word "should" in the smart search

View all

My Priorities

Once you've submitted an idea, or voted for other ideas, they'll appear here and you'll be able to tell us what you want the most.

Suggested by Others

Vote	Title	Status
	Suggestion to include Openaire information in Funding data	Awaiting Feedback
	Have Title/Abstract search as search field option in drop down menu or at least a...	Awaiting Feedback
	chat with agent	Planned
	I want to exclude from search results articles I've already claimed	Awaiting Feedback
	CSV Export	Planned
	One-click analysis chart slide deck	Awaiting Feedback
	What to do in the INSPEC thesaurus if you can't find a controlled term matching...	Awaiting Feedback
	Generational tree	Awaiting Feedback
	index of WoS categories	Building
	Add Cited References section to advanced search	Building
	Citation report have better export to email support	Awaiting Feedback
	Particular article exclusion is missing which might be helpful to shorten the database of search...	Awaiting Feedback

參考文獻

5 **Intercalation compounds of graphite**

Dresselhaus, MS and Dresselhaus, G

Jan 2002 | ADVANCES IN PHYSICS 51 (1) , pp.1-186

S·F·X Full Text at Publisher •••

1,510
Citations

6 **Fabrication of mesoscopic devices fro**

Dujardin, E; Thio, T; (...); Ebbesen, TW

Oct 8 2001 | APPLIED PHYSICS LETTERS ▾ 79 (15)

S·F·X Full Text at Publisher •••

7 **Novel electronic wave interference pa**

Harigaya, K; Kobayashi, Y; (...); Enoki, T

Sep 15 2002 | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER

S·F·X Full Text at Publisher Free Submitted Article

米爾德里德·德雷斯爾豪斯 [編輯]

文A 36 種語言

條目 討論 臺灣正體 閱讀 編輯 檢視歷史 工具

維基百科，自由的百科全書

米爾德里德·崔瑟豪斯（英語：**Mildred Dresselhaus**[1]，1930年11月1日—2017年2月20日）[2]，又翻譯為「德雷斯爾豪斯」、「崔瑟豪斯夫人」，美國物理學家、半導體材料學家、納米科學家、麻省理工學院電子工程與計算機科學系首席教授兼任物理系首席教授(Institute Professor)，曾任美國物理學會會長、美國科學促進會主席、柯林頓政府時期美國能源部科學與技術顧問[3]，科學界尊稱其為「碳科學的女王」（queen of carbon science）。崔瑟豪斯夫人曾獲得眾多獎項，包括總統自由獎章、國家科學獎章、恩里科·費米獎、科維理獎、萬尼瓦爾·布希獎等，為美國國家科學院、美國國家工程院、美國藝術與科學院院士，美國物理學會、美國化學學會、美國材料研究學會、美國電機電子工程師學會會士[4]。

早期生活 [編輯]

崔瑟豪斯夫人於1930年11月11日出生於美國紐約布魯克林，她的父母艾索爾（Ethel Teichtheil）和梅亞·斯派沃克（Meyer Spiewak）是波蘭裔猶太移民。[5][6]崔瑟豪斯夫人後來在布朗克斯長大，並在亨特學院高中部獲得高中學位。她於1951年於紐約亨特學院獲得學士學位，並獲得未來諾貝爾獎得獎者羅莎琳·薩斯曼·雅洛的建議，繼續接受物理學進階教育。[2]崔瑟豪斯夫人在哈佛大學，並依靠傅爾布萊特獎學金於劍橋大學進行學士後教育，之後在拉德克利夫學院獲得碩士學位。1958年，崔瑟豪斯夫人於芝加哥大學獲得博士學位，師從美國現代核物理和半導體物理的奠基人恩里科·費米。[7]之後，崔瑟豪斯夫人以博士後研究者的身份在康乃爾大學工作2年，之後轉到麻省理工學院的林肯實驗室工作。[8]

米爾德里德·崔瑟豪斯
Mildred S. Dresselhaus

出生	1930年11月11日 美國紐約布魯克林區
逝世	2017年2月20日（86歲） 美國麻薩諸塞州劍橋
國籍	美國

全紀錄頁面 上

引用文獻網路

Electric field effect in atomically thin carbon films

By
Are you this author?

Novoselov, KS (Novoselov, KS) ; Geim, AK (Geim, AK) ; Morozov, SV (Morozov, SV) ; Jiang, D (Jiang, D) ; Zhang, Y (Zhang, Y) ; Dubonos, SV (Dubonos, SV) ; Grigorieva, IV (Grigorieva, IV) ; Firsov, AA (Firsov, AA)

View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

Source

SCIENCE
Volume: 306 Issue: 5696 Page: 666-669
DOI: 10.1126/science.1102896

Published OCT 22 2004

Indexed 2004-10-22

Document Type Article

Abstract

We describe monocrystalline graphitic films, which are a few atoms thick but are nonetheless stable under ambient conditions, metallic, and of remarkably high quality. The films are found to be a two-dimensional semimetal with a tiny overlap between valence and conductance bands, and they exhibit a strong ambipolar electric field effect such that electrons and holes in concentrations up to 10(13) per square centimeter and with room-temperature mobilities of similar to10,000 square centimeters per volt-second can be induced by applying gate voltage.

Keywords

Keywords Plus: GRAPHITE; NANOTUBES; GRAPHENE; DEVICES

Author Information

Corresponding Address: (corresponding author)

- Univ Manchester, Dept Phys, Manchester M13 9PL, Lancs, England

Addresses :

- Univ Manchester, Dept Phys, Manchester M13 9PL, Lancs, England
- Russian Acad Sci, Inst Microelect Technol, Chernogolovka 142432, Russia

E-mail Addresses :
geim@man.ac.uk

Categories/ Classification

Research Areas: Science & Technology - Other Topics
Citation Topics: 2 Chemistry › 2.76 2D Materials › 2.76.39 Graphene

Web of Science Categories

Multidisciplinary Sciences

International Patent Classification *From Inspec®*

Citation Network

In Web of Science Core Collection

56,117 Citations — Create citation alert

62,334 Times Cited in All Databases — + See more times cited — View citing preprints

16 Cited References — → View Related Records

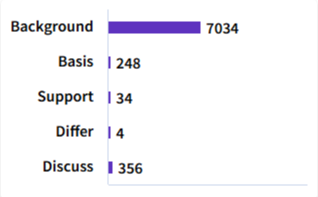
How does this document's citation performance compare to peers?

← Open comparison metrics panel New

Data is from InCites Benchmarking & Analytics

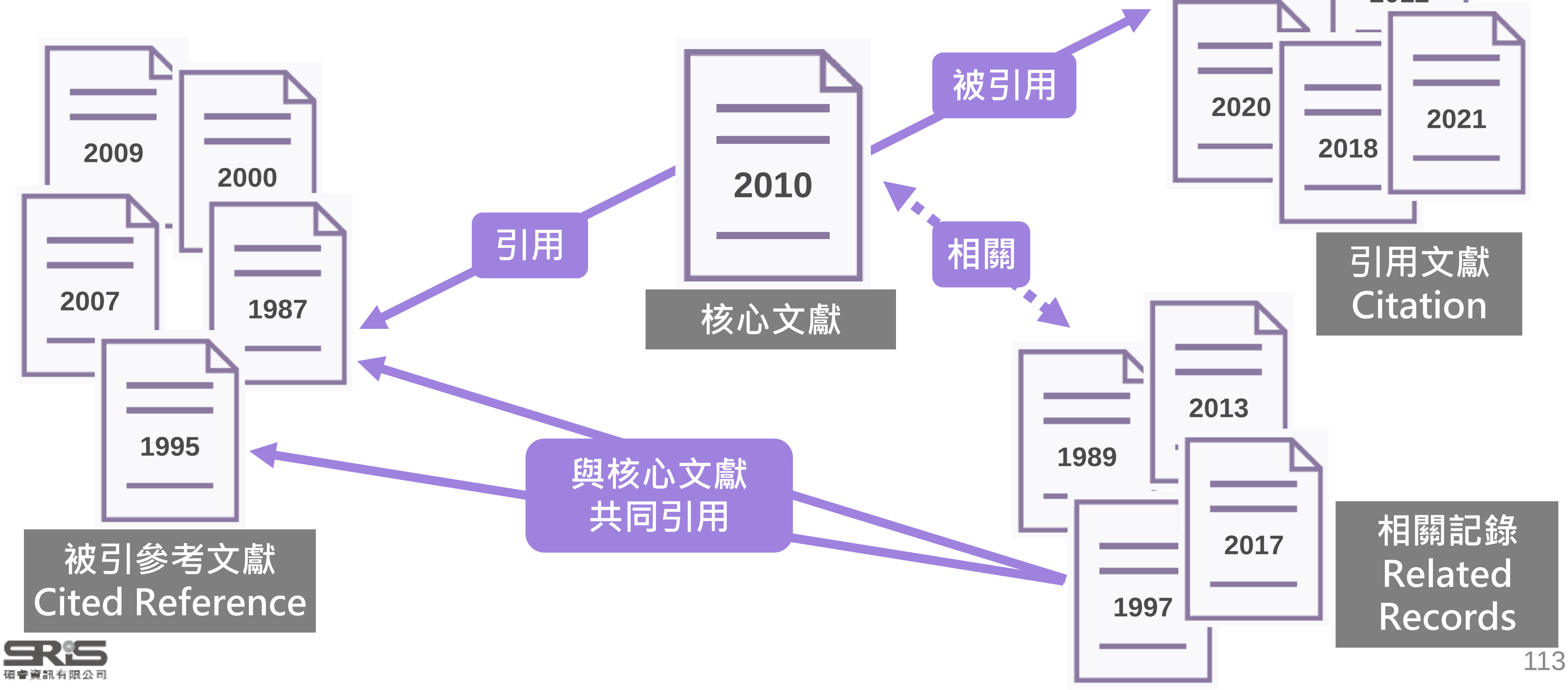
Citing items by classification New

Breakdown of how this article has been mentioned, based on available citation context data and snippets from 7356 citing item(s).



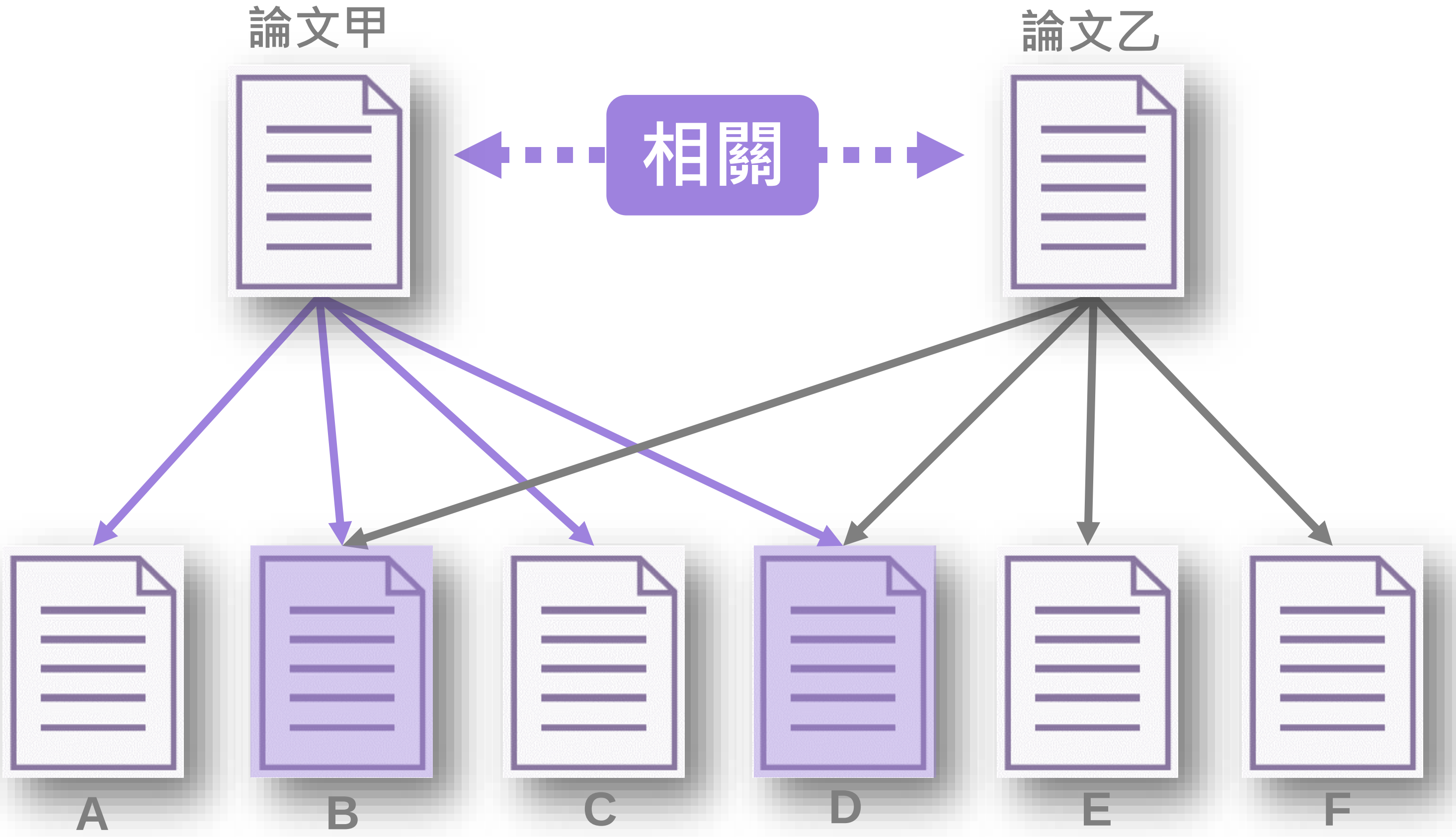
檢視 PDF EN

引用文獻網路概念圖

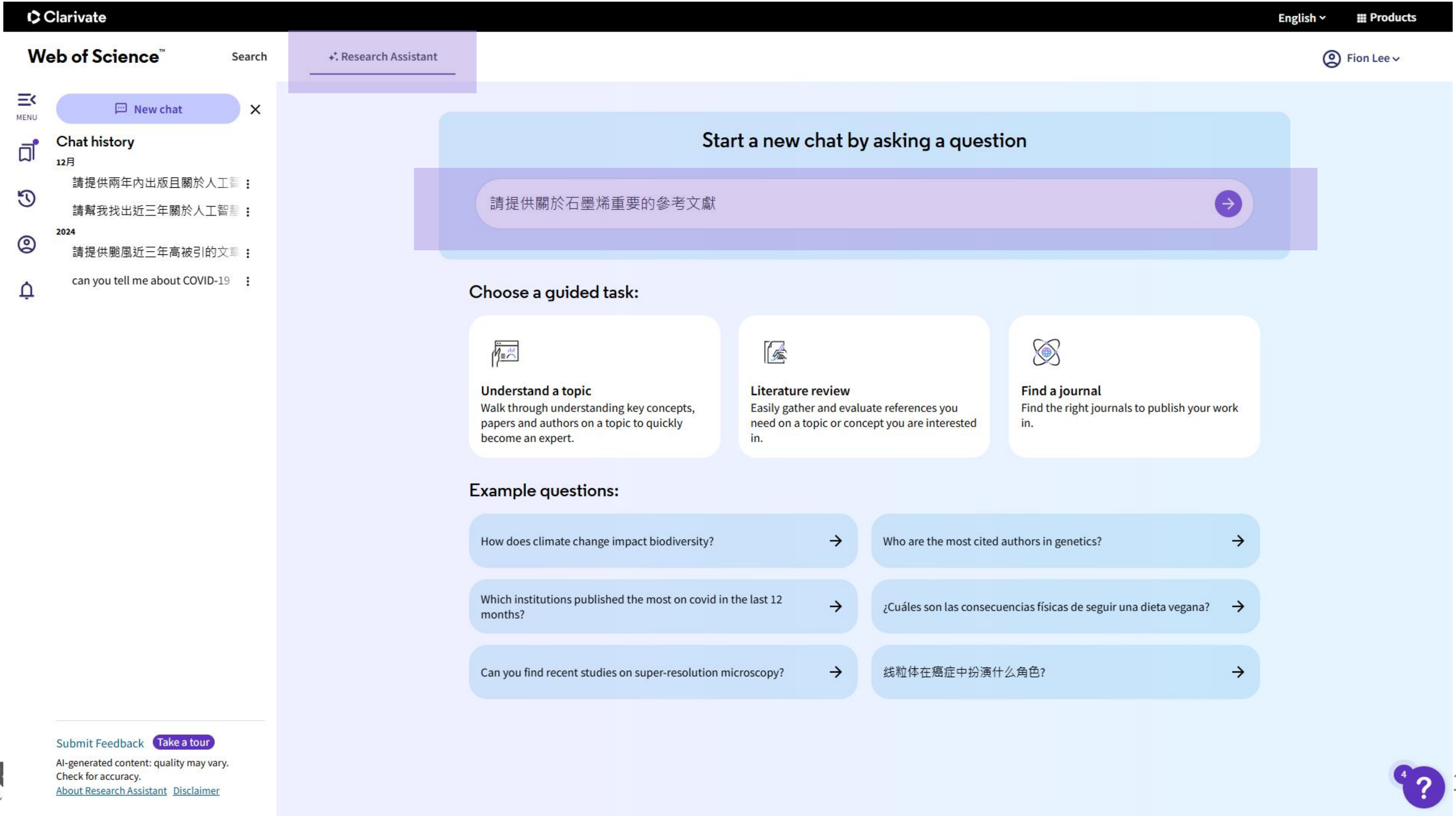


2009
2000
2007
1987
1995
被引參考文獻
Cited Reference
引用
2010
核心文獻
被引用
相關
與核心文獻
共同引用
2011
2012
2020
2018
2021
引用文獻
Citation
1989
2013
2017
1997
相關記錄
Related Records

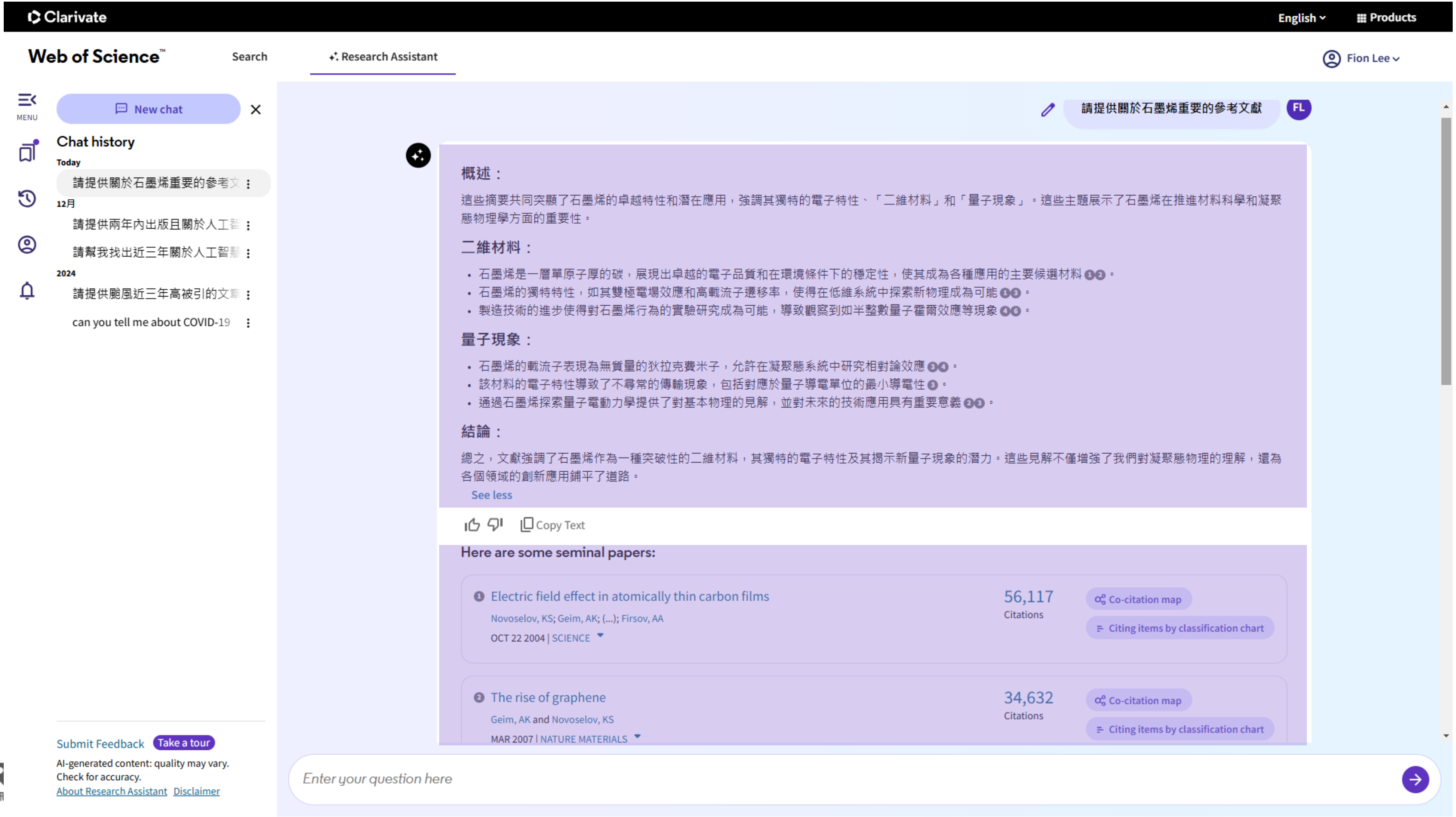
相關記錄



Research Assistant



Research Assistant



Research Assistant

Clarivate English Products

Web of Science™ Search Research Assistant Fion Lee

MENU

New chat

Chat history

Today

請提供關於石墨烯重要的參考文

12月

請提供兩年內出版且關於人工智

請幫我找出近三年關於人工智慧

2024

請提供颱風近三年高被引的文章

can you tell me about COVID-19

4 Experimental observation of the quantum Hall effect and Berry's phase in graphene
Zhang, YB; Tan, YW; (...); Kim, P
NOV 10 2005 | NATURE
11,908 Citations
Co-citation map
Citing items by classification chart

5 Raman spectrum of graphene and graphene layers
Ferrari, AC; Meyer, JC; (...); Geim, AK
NOV 3 2006 | PHYSICAL REVIEW LETTERS
13,964 Citations
Co-citation map
Citing items by classification chart

6 The electronic properties of graphene
Castro Neto, AH; Guinea, F; (...); Geim, AK
JAN-MAR 2009 | REVIEWS OF MODERN PHYSICS
20,887 Citations
Co-citation map
Citing items by classification chart

7 Graphene-based composite materials
Stankovich, S; Dikin, DA; (...); Ruoff, RS
JUL 20 2006 | NATURE
11,480 Citations
Co-citation map
Citing items by classification chart

8 Two-dimensional atomic crystals
Novoselov, KS; Jiang, D; (...); Geim, AK
JUL 26 2005 | PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA
10,085 Citations
Co-citation map
Citing items by classification chart

View additional documents relevant to this response →

What would you like to see next?

Documents over time graph for graphene
See patterns in publishing on this topic

Topic Map
See related and connected concepts

Top authors
See key influencers on this topic

我想了解關於石墨烯的經典論文。 石墨烯的基本結構和性質是什麼？ 石墨烯在電子學中的應用有哪些？

Submit Feedback Take a tour

AI-generated content: quality may vary. Check for accuracy.

About Research Assistant Disclaimer

Enter your question here

Research Assistant

What would you like to see next?

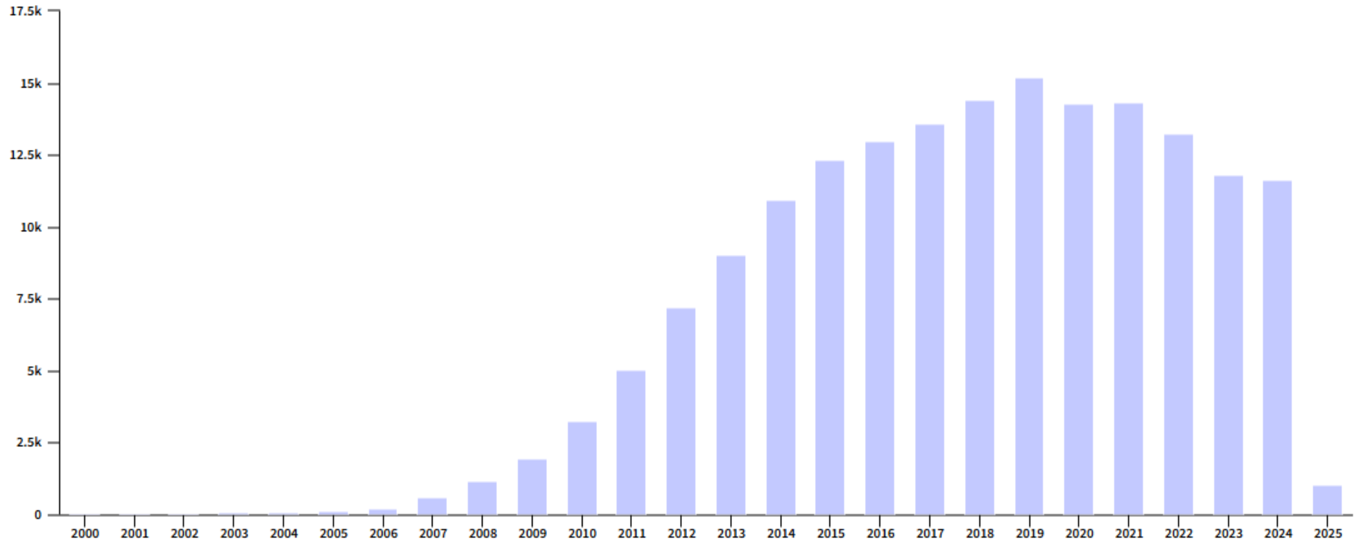
- Documents over time graph for graphene — See patterns in publishing on this topic
- Topic Map — See related and connected concepts
- Top authors — See key influencers on this topic

A chart of documents published over time on a specific topic provides insights into research trends, historical context, and the impact of scholarly work. It helps identify emerging subtopics, collaborative networks, and shifts in interest.

Documents over time graph for graphene:

Number of Years 25

Display settings



View as a set of results →

Research Assistant

What would you like to see next?

- **Documents over time graph for graphene** — See patterns in publishing on this topic
- **Topic Map** — See related and connected concepts
- **Top authors** — See key influencers on this topic

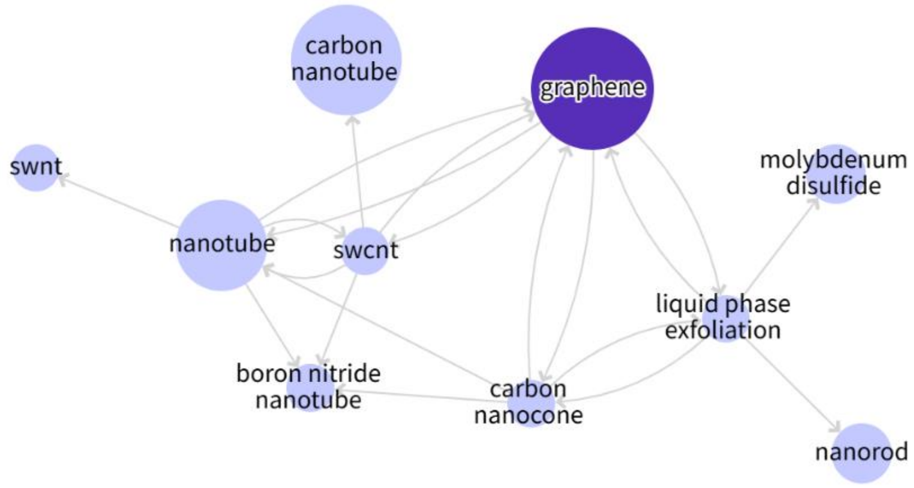
Topic maps can help you see the big picture, explore more specific topics and learn terminology in a field.

This topic map shows the relationship between topics, determined by documents covering the same topics. The size of the bubble indicates how many documents are on this topic while the arrows show which topics reference each other.

Topic map for graphene:

View topic map | View data table

Display settings



Research Assistant

What would you like to see next?

- **Documents over time graph for graphene** — See patterns in publishing on this topic
- **Topic Map** — See related and connected concepts
- **Top authors** — See key influencers on this topic

Here are the profiles of the top 10 authors who have made significant contributions to the topic graphene, identified based on their number of publications and citation counts. These authors are not displayed in any specific ranking order, as the intent is to showcase key influencers rather than provide a comparative ranking.

AG **Andre Geim**
Highly Cited
Harvard Univ
Web of Science Researcher ID: J-7888-2012

Topics (10)
Graphene | Heterojunction | Magnetic field | Quantum Hall effect | Electron | Two-dimensional semiconductor | Magnetoresistance | Superc

Researcher analysis: Co-author visualization

KN **Kostya S Novoselov**
Highly Cited
National University of Singapore
Web of Science Researcher ID: G-9581-2014

Topics (10)
Graphene | Heterojunction | Single-layer materials | Two-dimensional semiconductor | Raman spectroscopy | Boron nitride | Graphite oxide

Researcher analysis: Co-author visualization

SM **Sergey V Morozov**
Highly Cited
Russian Academy of Sciences
Web of Science Researcher ID: H-3171-2014

MENU

New chat

Chat history

Today

請提供關於石墨烯重要的參考文

12月

請提供兩年內出版且關於人工智

請幫我找出近三年關於人工智慧

2024

請提供颱風近三年高被引的文章

can you tell me about COVID-19

請摘要總結 doi: 10.1126/science.1102896

FL

How are these results generated?

概述：

本研究聚焦於「單晶石墨薄膜」、「二維半金屬特性」和「雙極電場效應」。這些薄膜展現出獨特的特性，使其在電子學的潛在應用中具有重要意義。

單晶石墨薄膜：

- 這些薄膜被描述為厚度僅幾個原子，但在環境條件下穩定，顯示出其在實際應用中的堅固性 1。
- 它們的特性為金屬且品質極高，這對於電子材料至關重要 1。

二維半金屬特性：

- 這些薄膜在價帶和導帶之間顯示出微小的重疊，將其歸類為二維半金屬 1。
- 這種獨特的能帶結構對於理解其電子特性和在先進材料中的潛在用途至關重要 1。

雙極電場效應：

- 這些薄膜展現出強烈的雙極... See full response

Copy Text

The referenced document:

1 Electric field effect in atomically thin carbon films

Novoselov, KS; Geim, AK; (...); Firsov, AA

OCT 22 2004 | SCIENCE

56,159 Citations

Co-citation map

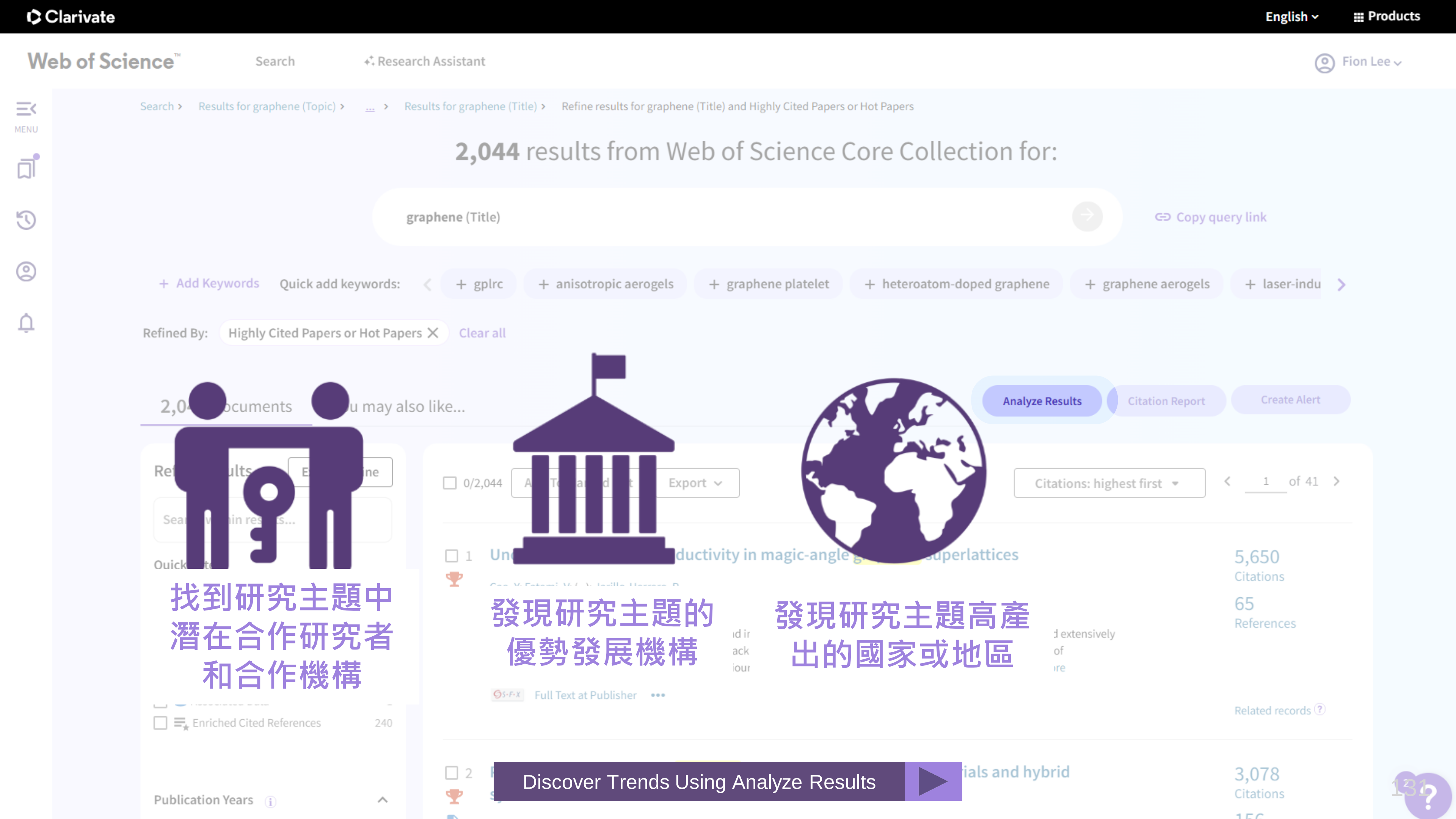
Citing items by classification chart

View additional documents relevant to this response →

Enter your question here

分析報告
發想創新主題

分析結果 | Analyze Result



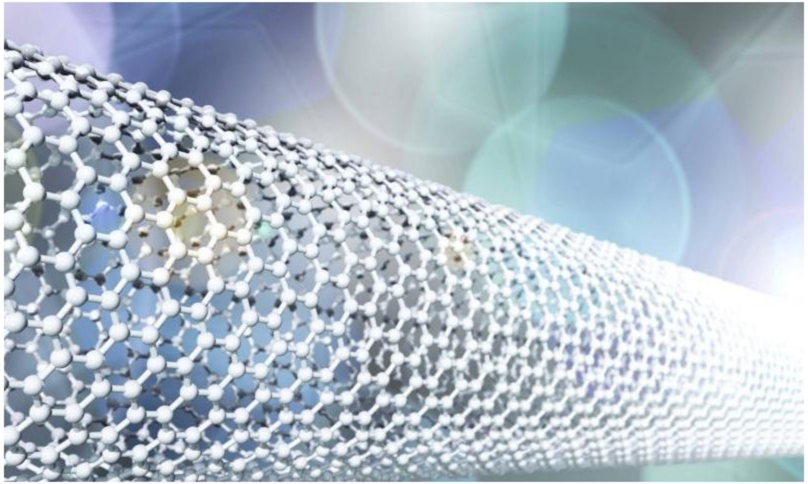
Clarivate
English
Products
Web of Science
Search
Research Assistant
Fion Lee
Search > Results for graphene (Topic) > ... > Results for graphene (Title) > Refine results for graphene (Title) and Highly Cited Papers or Hot Papers
2,044 results from Web of Science Core Collection for:
graphene (Title)
Copy query link
Add Keywords
Quick add keywords:
gplrc
anisotropic aerogels
graphene platelet
heteroatom-doped graphene
graphene aerogels
Refined By:
Highly Cited Papers or Hot Papers
Clear all
Analyze Results
Citation Report
Create Alert
找到研究主題中
潛在合作研究者
和合作機構
發現研究主題的
優勢發展機構
發現研究主題高產
出的國家或地區
Export
Citations: highest first
of 41
5,650
Citations
65
References
Full Text at Publisher
Related records
Enriched Cited References
240
Publication Years
3,078
Citations
Discover Trends Using Analyze Results

分析結果 - 作者

- 發現該領域的高產出研究人員
- 選擇導師、同行審稿專家、潛在的合作者

韓日聯手揭露雙層石墨烯邊緣神祕傳輸路徑，推動創新次世代元件

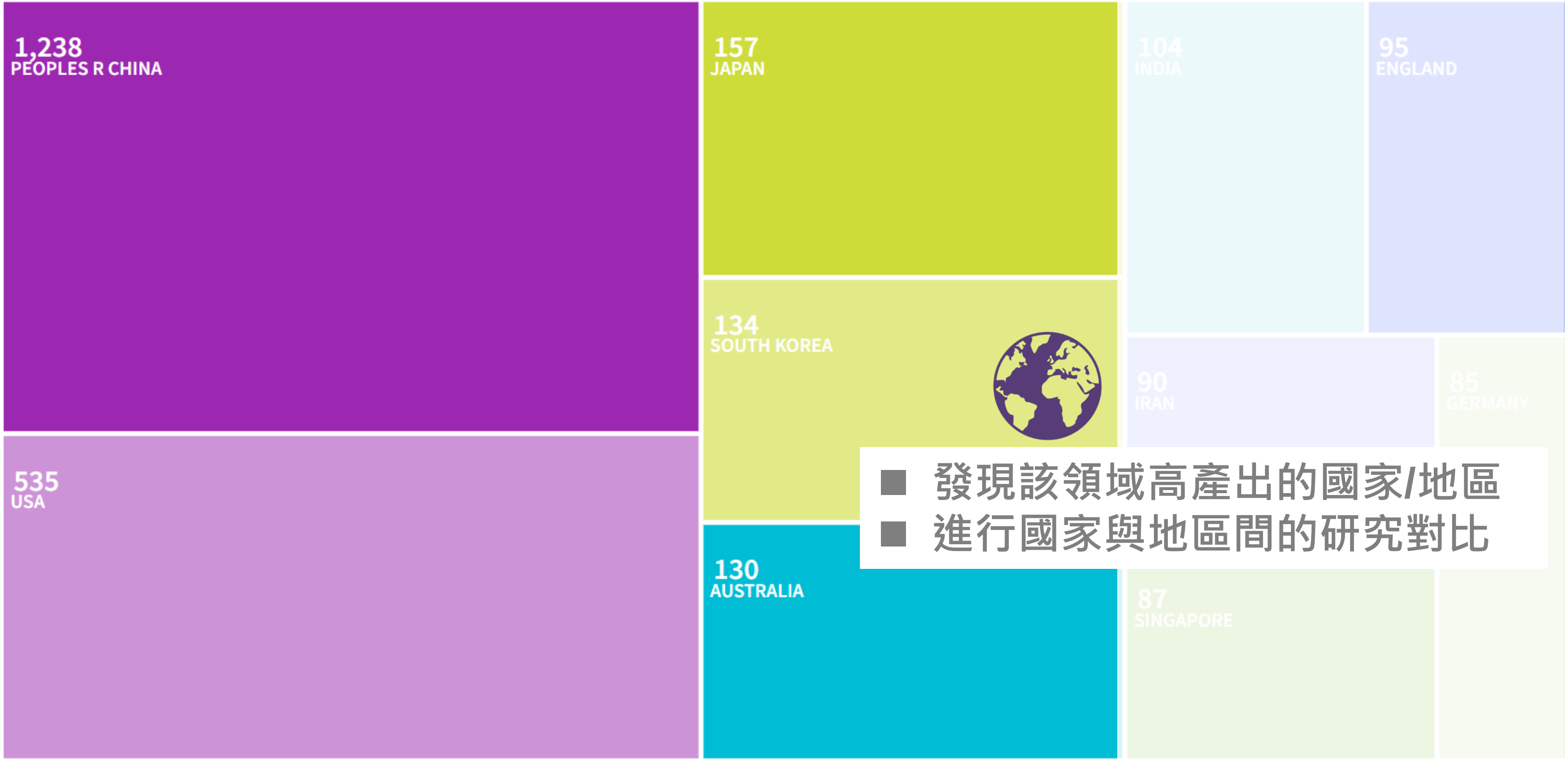
作者 TechNews 編輯台 | 發布日期 2025 年 02 月 14 日 17:35 | 分類 半導體 , 晶片 , 材料 分享 分享 Follow 分享



近日韓國浦項科技大學（POSTECH）物理學系 Gil-Ho Lee 教授與博士生 Hyeon-Woo Jeong 領導，聯合日本國立材料科學研究所（NIMS）Kenji Watanabe 博士和 Takashi Taniguchi 博士，共同揭示雙層石墨烯隱藏的邊緣電子傳輸通道和非局域傳輸機制，論文發表於《Nano Letters》期刊。

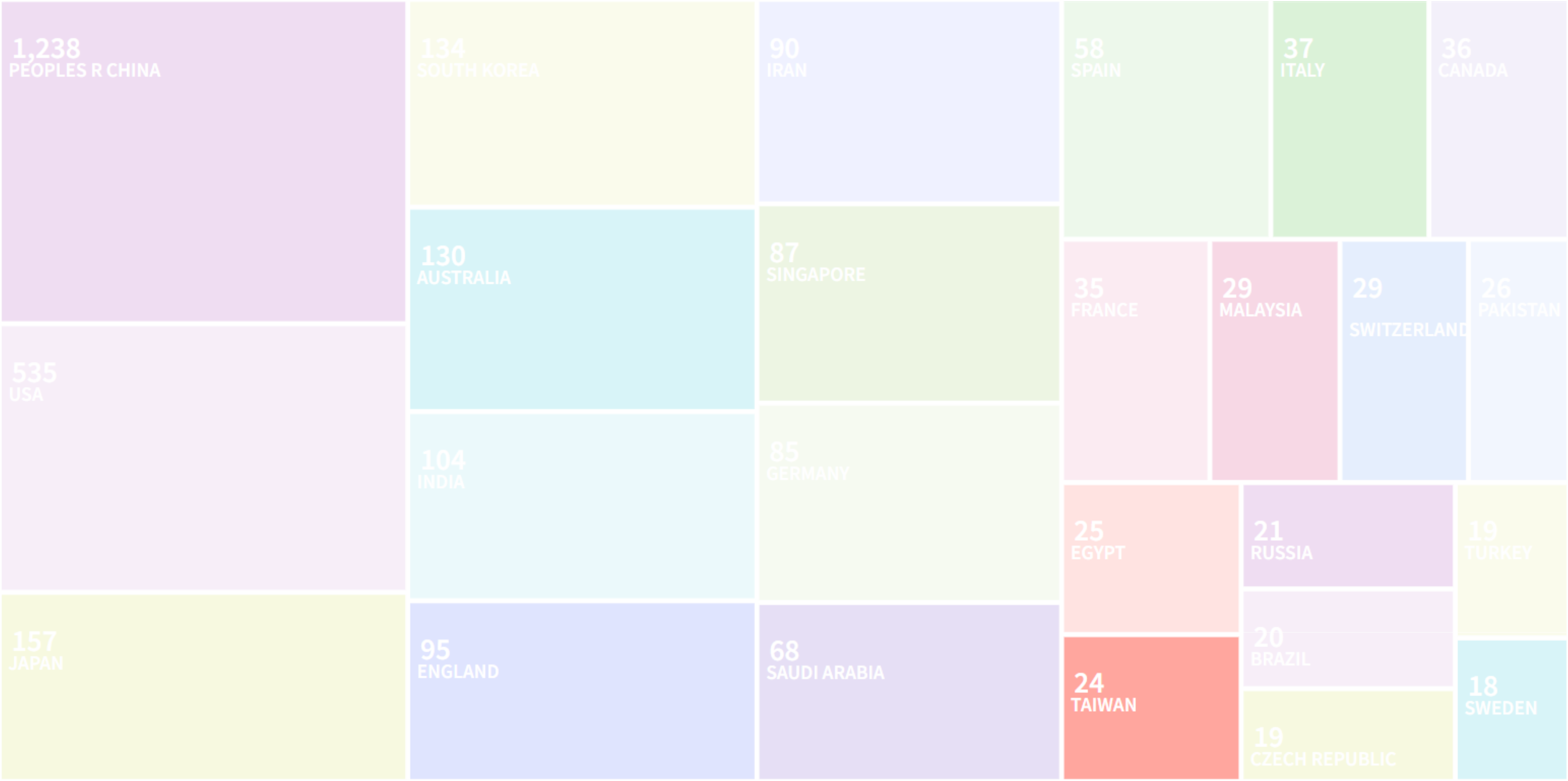
雙層石墨烯由兩層薄如鱗片的碳原子網格構成，獨特處在可用額外電場調控電子能帶間隙（band gap），精確控制電子運動。這特性使雙層石墨烯成為「谷電子學」（Valleytronics）：用電子在能量結構谷（valley）當成離散數據存儲單位，達成超越傳統電子學與自旋電子學處理速度的新潛力材料。

分析結果 - 國家 / 地區



- 發現該領域高產出的國家/地區
- 進行國家與地區間的研究對比

分析結果 - 國家 / 地區


1,238
PEOPLES R CHINA
535
USA
157
JAPAN
134
SOUTH KOREA
130
AUSTRALIA
104
INDIA
95
ENGLAND
90
IRAN
87
SINGAPORE
85
GERMANY
68
SAUDI ARABIA
58
SPAIN
37
ITALY
36
CANADA
35
FRANCE
29
MALAYSIA
29
SWITZERLAND
26
PAKISTAN
25
EGYPT
24
TAIWAN
21
RUSSIA
20
BRAZIL
19
CZECH REPUBLIC
19
TURKEY
18
SWEDEN

分析結果 - 隸屬機構

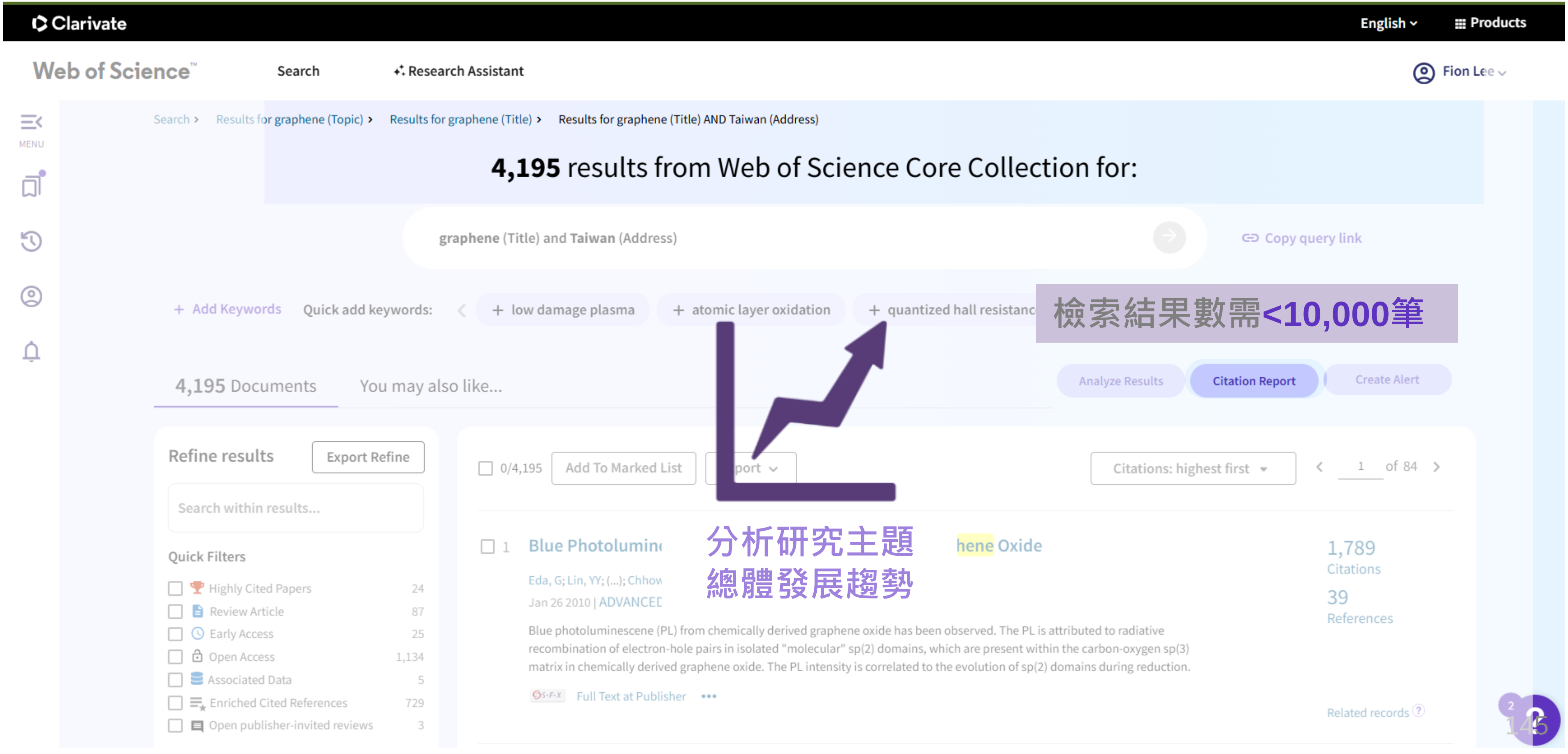
- 該領域高產出的大學及研究機構
- 未來深造的研究機構
- 機構間合作

引用文獻報告 | Citation Report

引用文獻報告


Clarivate
English
Products
Web of Science™
Search
Research Assistant
Fion Lee
MENU
Search › Results for graphene (Topic) › Results for graphene (Title)
184,116 results from Web of Science Core Collection for:
graphene (Title)
Copy query link
臺灣發表石墨烯主題文獻趨勢與影響力概況
Title
Example: water consum*
graphene
And
Address
Example: Yale Univ SAME hosp
Taiwan
+ Add row
+ Add date range
Advanced search
Clear
Search
Review Article 5,010
Early Access 1,374
Open Access 52,002
Associated Data 146
Enriched Cited References 33,833
material exhibits exceptionally high crystal and electronic quality, and, despite its short history, has already revealed a
cornucopia of new physics and potential applications, which are briefly discussed here. Whereas one c ... Show more
Full Text at Publisher
Related records

引用文獻報告


Clarivate
English
Products
Web of Science™
Search
Research Assistant
Fion Lee
MENU
Search › Results for graphene (Topic) › Results for graphene (Title) › Results for graphene (Title) AND Taiwan (Address)
4,195 results from Web of Science Core Collection for:
graphene (Title) and Taiwan (Address)
Copy query link
+ Add Keywords
Quick add keywords:
+ low damage plasma
+ atomic layer oxidation
+ quantized hall resistanc
檢索結果數需<10,000筆
4,195 Documents
You may also like...
Analyze Results
Citation Report
Create Alert
Refine results
Export Refine
Search within results...
Quick Filters
Highly Cited Papers 24
Review Article 87
Early Access 25
Open Access 1,134
Associated Data 5
Enriched Cited References 729
Open publisher-invited reviews 3
0/4,195
Add To Marked List
Citations: highest first
1
of 84
1 Blue Photolumin
hene Oxide
分析研究主題
總體發展趨勢
Eda, G; Lin, YY; (...); Chhow
Jan 26 2010 | ADVANCEI
1,789
Citations
39
References
Blue photoluminescene (PL) from chemically derived graphene oxide has been observed. The PL is attributed to radiative recombination of electron-hole pairs in isolated "molecular" sp(2) domains, which are present within the carbon-oxygen sp(3) matrix in chemically derived graphene oxide. The PL intensity is correlated to the evolution of sp(2) domains during reduction.
Full Text at Publisher
Related records

MENU

Export Full Report

Publications

4,195
Total

From 1900 to 2025

Citing Articles

108,583 Analyze
Total
105,678 Analyze
Without self-citations

Times Cited

147,135
Total

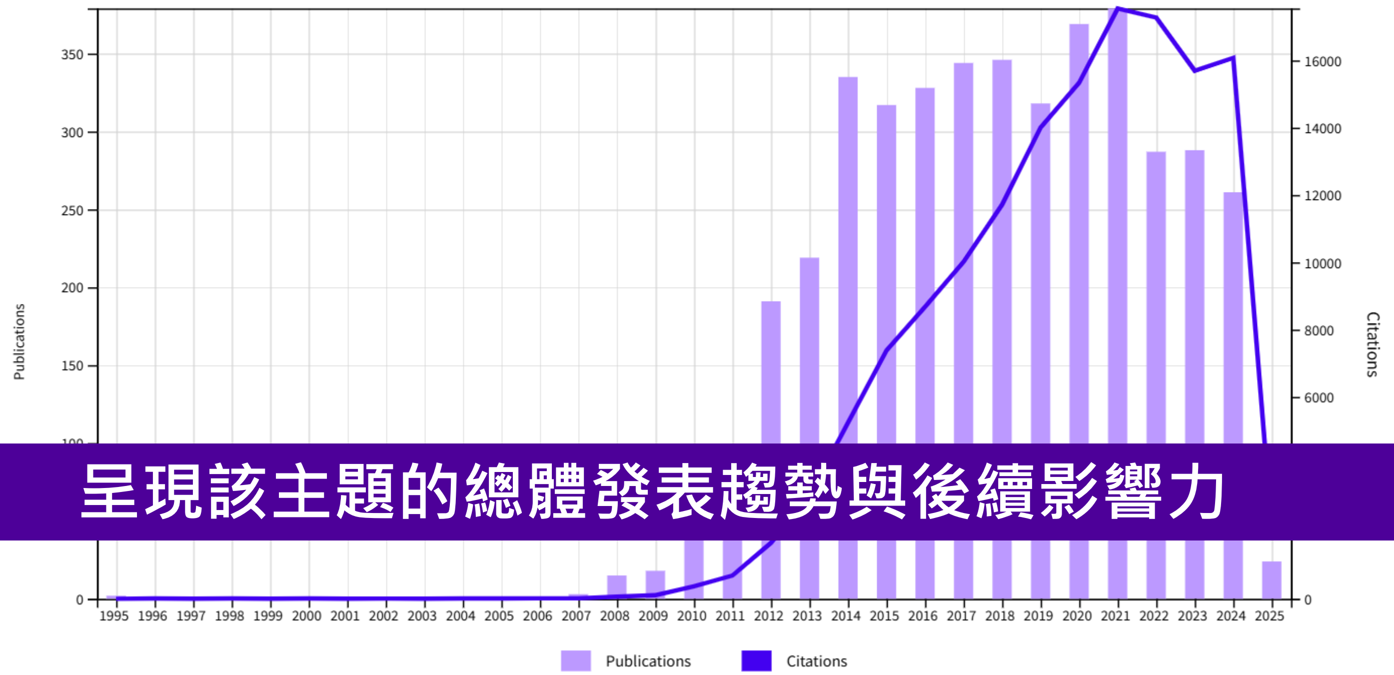
35.07
Average per item

138,552
Without self-citations

153
H-Index

Times Cited and Publications Over Time

DOWNLOAD



呈現該主題的總體發表趨勢與後續影響力

MENU

4,195 Publications

Citations: highest first

1 of 84

		Citations						
		Previous year			Next year		Average per year	Total
		2021	2022	2023	2024	2025		
	Total	17,545	17,272	15,690	16,075	2,072	4,746.29	147,135
1	Blue Photoluminescence from Chemically Derived Graphene Oxide Eda, G; Lin, YY; (...); Chhowalla, M Jan 26 2010 | ADVANCED MATERIALS 22 (4) , pp.505-+	115	101	70	58	8	111.81	1,789
2	Cobalt in Nitrogen-Doped Graphene as Single-Atom Catalyst for High-Sulfur Content Lithium-Sulfur Batteries Du, ZZ; Chen, XJ; (...); Wan, LJ Mar 6 2019 | JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 141 (9) , pp.3977-3985	278	266	225	198	14	171	1,197
3	Graphene and two-dimensional materials for silicon technology Akinwande, D; Huyghebaert, C; (...); Koppens, FHL Sep 26 2019 | NATURE 573 (7775) , pp.507-518	200	253	259	259	50	162.29	1,136
4	Identification of catalytic sites for oxygen reduction and oxygen evolution in N-doped graphene materials: Development of highly efficient metal-free bifunctional electrocatalyst Yang, HB; Miao, JW; (...); Liu, B	198	136	100	101	9	106.7	1,067
	van der Waals Epitaxy of MoS_2 Layers Using Graphene As Growth Templates							

瞭解高總被引次數論文近年影響力或優先閱讀順序

進階檢索

進階檢索

可使用更多欄位組合出比文獻檢索更精確的檢索式

組合欄位代碼、布林邏輯、括號和檢索集產生檢索式

可與檢索歷史合作，將不同檢索集以布林邏輯組合在一起

Using the Advanced Search Query Builder

進階檢索方式

1 新增搜尋關鍵詞至下方“查詢條件預覽”

所有欄位 | 範例：liver disease india singh | 新增查詢條件

2 以欄位代碼、關鍵詞與布林邏輯組合檢索式

查詢條件預覽

在此處輸入或編輯您的查詢。您也可以組合先前的檢索，例如 #5 AND #2

＋ 新增日期範圍 | × 清除 | 檢索

搭配欄位代碼選項

欄位代碼： 排序依據 Default

- TS=主題
- TI=標題
- AB=摘要
- AU=[作者]
- AI=作者識別碼
- AK=作者關鍵字
- GP=[團體作者]
- ED=編輯者
- KP=Keyword Plus ®
- SO=[出版品標題]
- DO=DOI
- PY=出版年分
- CF=研討會
- AD=地址
- OG=[隸屬機構]
- OO=機構
- SG=次級機構
- SA=街道地址
- CI=城市
- PS=省/州
- CU=國家/地區
- ZP=郵遞區號
- FO=贊助機構
- FG=基金資助編號
- FD=贊助詳細資料
- FT=贊助文字
- SU=研究領域
- WC=Web of Science 領域
- IS= ISSN/ISBN
- UT=登錄號
- PMID=PubMed ID
- DOP=出版日期
- LD=索引日期
- PUBL=出版商
- ALL=所有欄位
- FPY=最終出版年分
- EAY=早期取閱年分
- SDG=永續發展目標
- TMAC=Citation Topics 宏觀層級
- TMSO=Citation Topics 中觀層級
- TMIC=Citation Topics 微觀層級

3 以目前工作階段中的檢索組合檢索集

工作階段查詢

根據此工作階段中的檢索建立新的查詢。

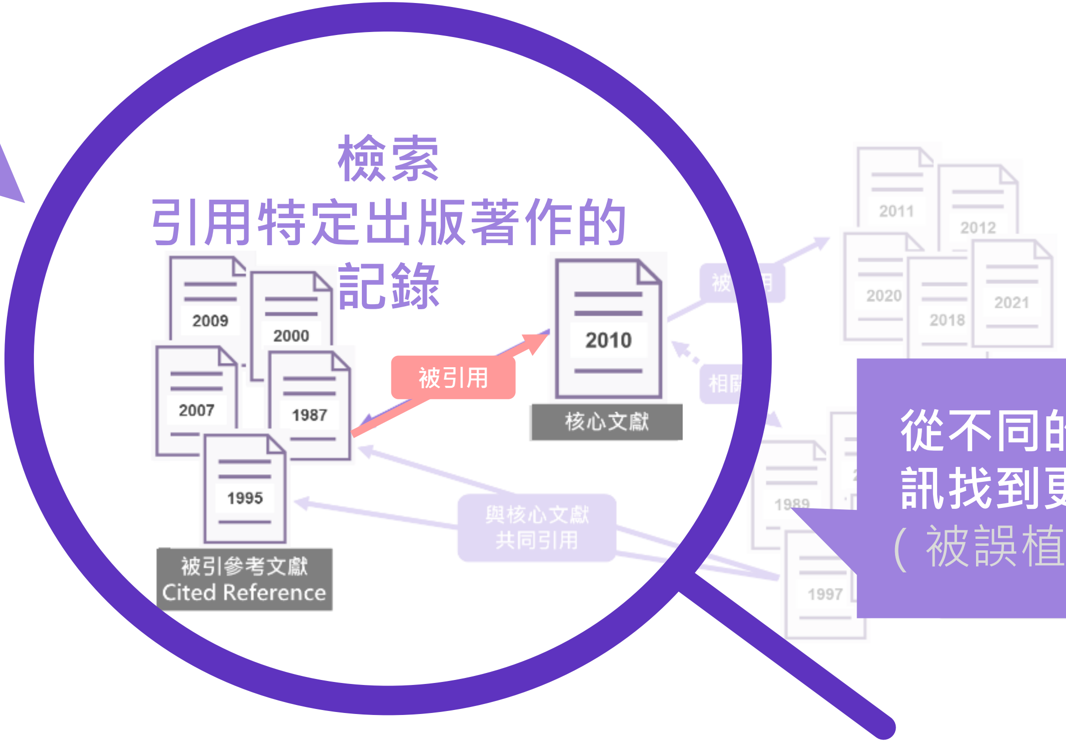
0/6 | 組合檢索集 | And / Or | 清除檢索歷史

6 | Autism or Asper … 家/地區) | 1,196 | 新增查詢條件

參考文獻檢索

參考文獻檢索概念

查找 WOS 資料庫中收錄的文章引用的**各年代、各類型參考文獻**：書籍、專利、報紙等等



從不同的引用書目資訊找到更多引用文獻
（被誤植的引用資訊）

What is a Cited Reference Search?

參考文獻檢索範例

風生活　世界　歷史　2018-08-14

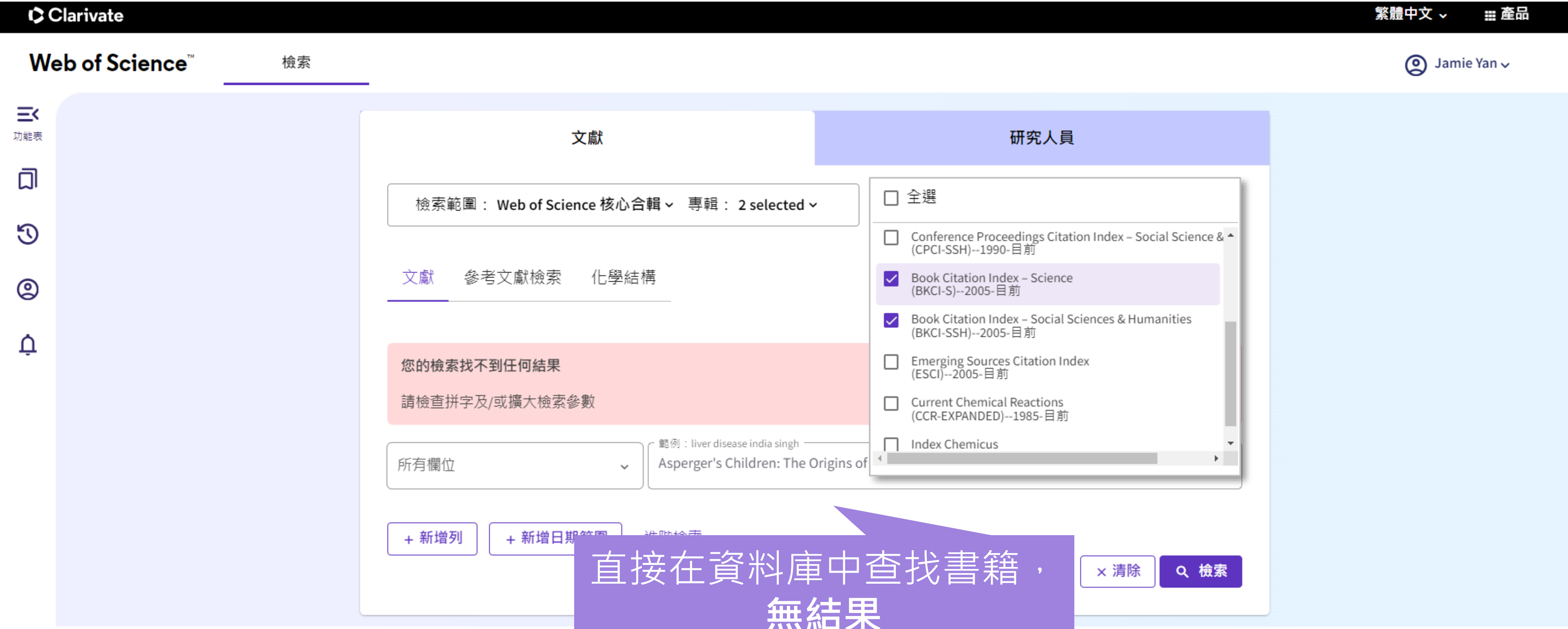
在希特勒眼皮底下拯救殘疾兒童的醫師，竟是納粹「優生學」共謀！史學家翻舊檔揭駭人真相

納粹德國為求培育優良的民族基因，曾經選擇殺害殘疾兒童，奧地利醫生亞斯伯格（Hans Asperger）卻在當時提出嶄新的自閉症理論，強調自閉兒童有天賦潛能不應殺害，被後世奉為救人英雄。不過最新歷史研究卻發現驚人黑幕，原來亞斯伯格與殺人的優生計劃關係密切，他提出的自閉症見解同樣有濃厚納粹色彩，以致有聲音要求以他命名的「亞斯伯格症」更名。

美國歷史學家 Edith Sheffer 的兒子誕生後被診斷患有亞斯伯格症，加深她對亞斯伯格本人的研究興趣。在奧地利研究員 Herwig Czech 最新整理的亞斯伯格檔案鼓舞下，她親身到維也納的檔案室研究亞斯伯格的事跡，翻開的卻是一頁又一頁駭人聽聞的真相。

「我第一天翻開的，正是納粹黨地區檔案中有關他的文件，證實他曾經參與第三帝國的種族優生計劃。」Sheffer 甚至發現**「自閉症」的精神病學分類，都與納粹優生學密切相關**。研究成果最終整理成新書 Asperger's Children: The Origins of Autism in Nazi Vienna，成為今年的話題作。

參考文獻檢索過程



直接在資料庫中查找書籍，無結果

參考文獻檢索方式

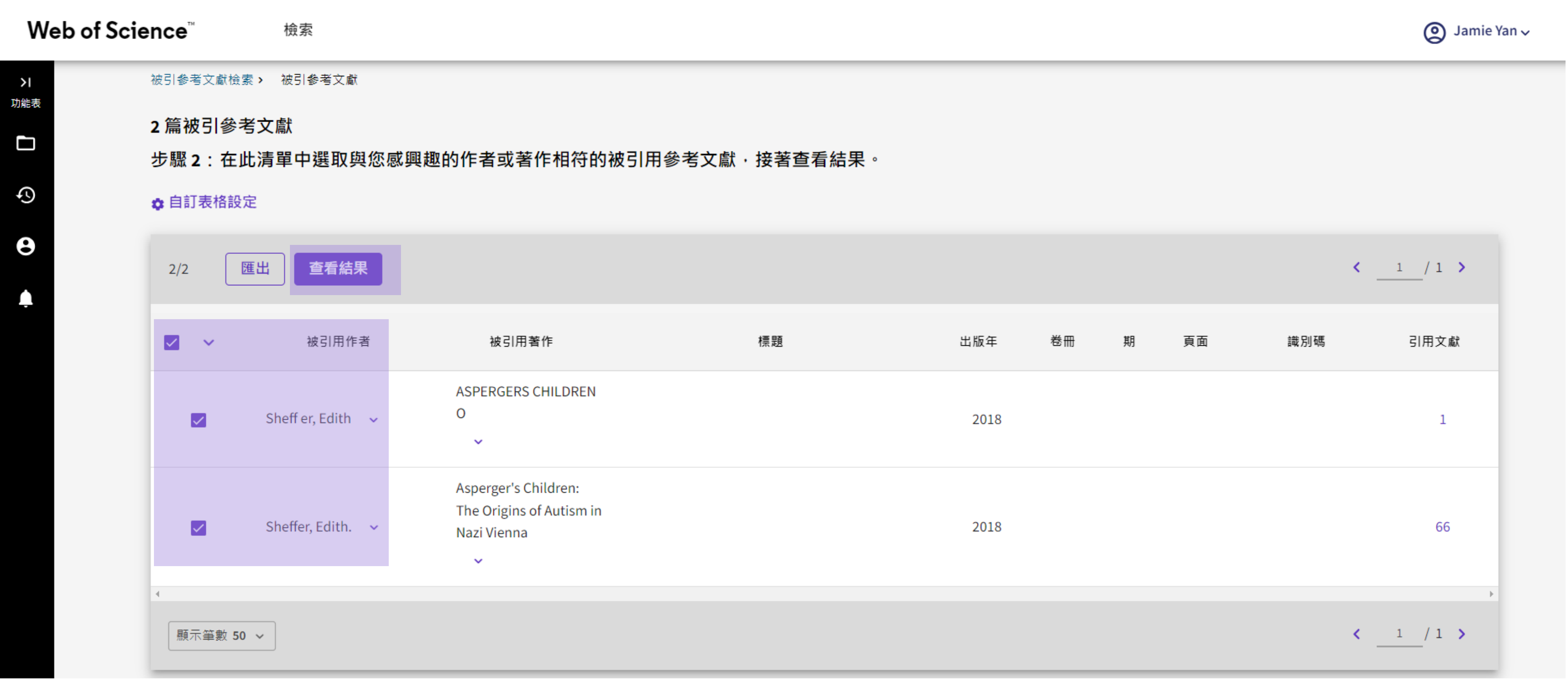
How to do a Cited Reference Search

SRiS 碩睿資訊有限公司

參考文獻檢索過程

How to do a Cited Reference Search

參考文獻檢索過程


Web of Science™
檢索
Jamie Yan
功能表
被引參考文獻檢索 › 被引參考文獻
2 篇被引參考文獻
步驟 2：在此清單中選取與您感興趣的作者或著作相符的被引用參考文獻，接著查看結果。
自訂表格設定
2/2
匯出
查看結果
1 / 1
被引用作者
被引用著作
標題
出版年
卷冊
期
頁面
識別碼
引用文獻
Sheff er, Edith
ASPERGERS CHILDREN O
2018
1
Sheffer, Edith.
Asperger's Children: The Origins of Autism in Nazi Vienna
2018
66
顯示筆數 50
1 / 1

參考文獻檢索結果 – 相關研究

Web of Science™ 檢索 Jamie Yan

功能表

被引參考文獻檢索 › 被引參考文獻 › 引用文獻 › 引用文獻

返回清單

Web of Science 核心合輯中有 **72** 篇引用文獻：

複製查詢結果連結

Asperger's Children: The Origins of Autism in Nazi Vienna (被引用著作)

分析結果 引用文獻報告 建立追蹤

限縮結果 Export Refine

在結果內檢索...

快速篩選

- 評審文章 2
- Early Access 2
- 開放取用 29
- 被引參考文獻深度分析 8

出版年分

顯示最終出版年份

0/72 新增至勾選清單 匯出

排序依據: 引用次數：最高優先

1 / 2

1 Let's not go back to 'normal'! lessons from COVID-19 for professionals working in childhood disability

53 引用文獻

11 參考文獻

讓我們不要回到“正常”！為從事兒童殘疾工作的專業人員提供的 COVID-19 課程

Purpose

The worldwide COVID-19 pandemic has changed almost all aspects of our lives, and the field of childhood disability is no exception. ... 顯示更多

來自出版商的免費全文 •••

相關記錄

參考文獻檢索結果 – 文獻討論串

☐ 3

回應 "非同謀：重溫漢斯·阿斯伯格在納粹時代維也納的職業生涯"

Czech, H

Sep 2019 | JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS 49 (9) , pp.3883-3887

In her recent paper Non-complicit: Revisiting Hans Asperger's Career in Nazi-era Vienna,' Dean Falk claims to refute what she calls allegations' about Hans Asperger's role during National Socialism documented in my 2018 paper Hans Asperger, National

7 引用文獻

13 參考文獻

☐ 9

非同謀：重溫漢斯·阿斯伯格在納粹時代維也納的職業生涯

Falk, D

Jul 2020 | JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS 50 (7) , pp.2573-2584

Recent allegations that pediatrician Hans Asperger legitimized Nazi policies, including forced sterilization and child euthanasia, are refuted with newly translated and chronologically-ordered information that takes into account Hitler's deceptive 'halt' to the

5 引用文獻

46 參考文獻

☐ 12

更多關於阿斯伯格的職業生涯：對Czech的回覆

Falk, D

Sep 2019 | JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS 49 (9) , pp.3877-3882

Czech's claims that my paper abounds with mistranslations, misrepresentations, and factual errors are refuted point-by-point, as is his declaration that the paper contains no relevant or new evidence. Asperger's statements that Franz Hamburger saved him from the Gestapo are reaffirmed and supported with a personal communication from Asperger's daught ... 顯示更多

S·F·X 出版商的全文 •••

2 引用文獻

19 參考文獻

相關記錄 ?

高效管理
聚焦趨勢研究

建立追蹤
關注趨勢不費力

建立追蹤類型

定題
追蹤

研究主題、作者、機構等

引文
追蹤

研究文獻發表後被其他文獻引用

建立檢索追蹤

定題
追蹤

檢索 › 查詢 Autism and default m… › 查詢 Autism or asperger an… › 查詢 (Autism or asperger) and default mode network (主題) 的結果

可追蹤已確定發表但還未被資料庫索引的文章

(Autism or asperger) and default mode network (主題)

複製查詢結果連結

+ 新增關鍵字　快速新增

632 Documents

限縮結果

在結果內檢索...

快速篩選

- 高被引論文
- 評審文章
- Early Access
- 開放取用

建立檢索追蹤

追蹤名稱

Autism&DMN

☑ 傳送電子郵件追蹤給我

建立

已成功建立追蹤

追蹤名稱：

Autism&DMN

頻率:

每週

電子郵件：

jamie@sris.com.tw

管理追蹤　確定

建立追蹤

1 / 13

7,930 引用文獻

225 參考文獻

追蹤特定主題或目標的最新研究

追蹤通知郵件

Web of Science Alert - Autism X DMN - 1 results 外部 收件匣 ×

alerts-noreply@clarivate.com 取消訂閱
寄給 我

下午2:44 (1 小時前)

Web of Science

Clarivate

Greetings! You have a saved search alert.

View this record

Your search, **autism OR Asperger** (主題) and **default mode network** (主題) has 1 new record since Oct 20th 2022.

Showing 1 of the 1

Sex-Dependent Structure of Socioemotional Salience, Executive Control, and Default Mode Networks in Preschool-Aged Children with Autism

Annals Of Neurology

Showing 1 of the 1

View this record

管理檢索追蹤

定題
追蹤

Web of Science™　檢索　Research Assistant　Jamie Yan

功能表

檢索追蹤

- 引用文獻追蹤
- 期刊追蹤
- 檢索追蹤
- 作者追蹤
- 建議追蹤

檢索追蹤會在符合您所儲存的檢索條件之出版品新增至資料庫時，傳送電子郵件通知您。例如，若您所儲存的檢索是 **Nanotechnology** (奈米科技)，系統會按照您所選擇的頻率，將這個主題的新著作以電子郵件傳送給您。 How do Citation Topics affect my Saved searches?

追蹤名稱 - 遞增　　1 / 1

名稱 *
Autism&DMN

(Autism or asperger) and default mode network (主題)

資料庫: Web of Science 核心合輯

重新執行檢索　　使用中　　較少選項

檢索詳細資料
資料庫:　Web of Science 核心合輯
建立日期:　10月 7, 2024
說明 (選用):　說明

追蹤喜好設定
電子郵件收件人：　jamie@sris.com.tw　編輯

頻率:　每日

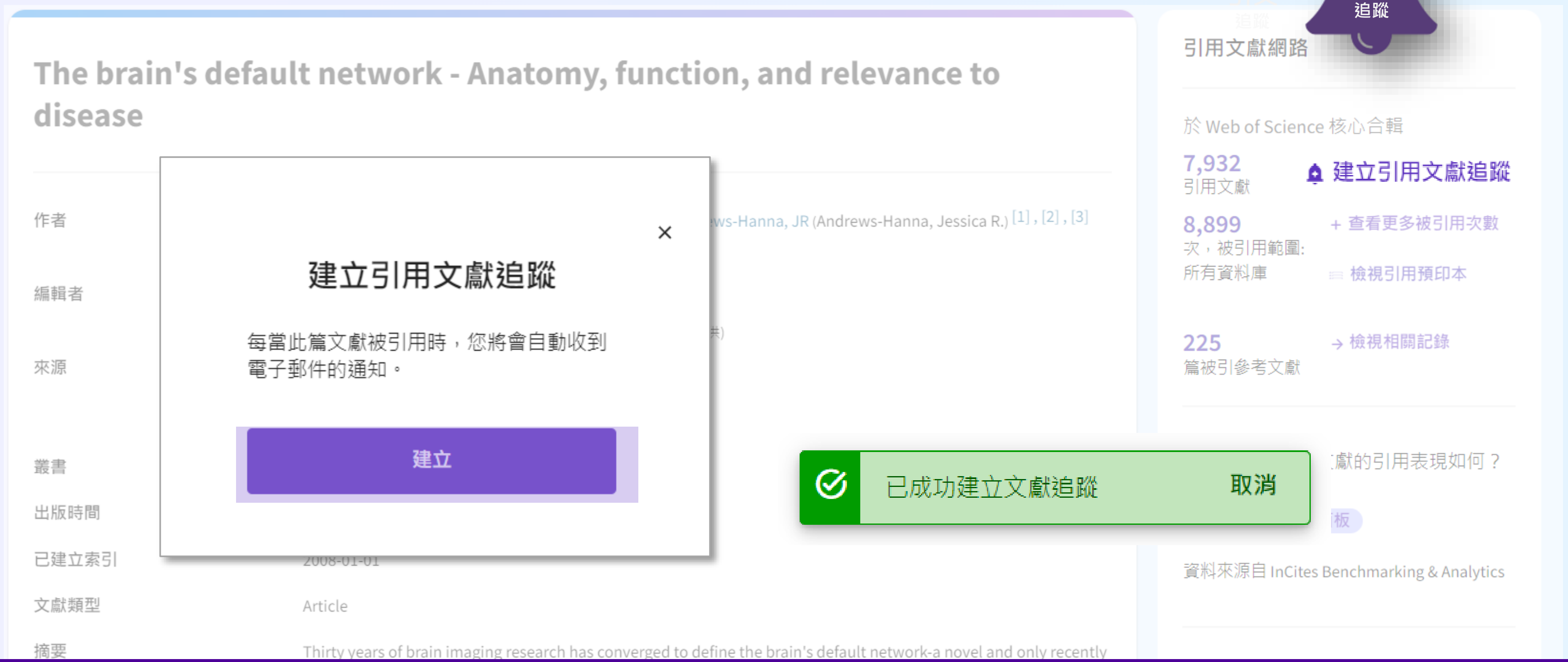
- 每日
- 每週
- 每月

☐ 沒有新結果時繼續接收電子郵件

不想再接收追蹤嗎？　移除

建立引用文獻追蹤

引文
追蹤



追蹤重點文獻後續影響的最新研究

管理引用文獻追蹤

引文
追蹤

Web of Science™ 檢索 Research Assistant Jamie Yan

功能表

引用文獻追蹤

- 引用文獻追蹤
- 期刊追蹤
- 檢索追蹤
- 作者追蹤
- 建議追蹤

設定檢索和引用文獻追蹤，隨時獲得您關注的最新資訊。持續瞭解最新發表的研究，以及誰引用您的著作。建立引用文獻追蹤後，只要有新出版品引用先前出版的著作，您便會收到電子郵件。

作者名稱 - 遞增　　1 / 1

Buckner, Randy L.. The brain's default network - Anatomy, function, and relevance to disease	7,932 引用文獻	使用中	更多選項
Woo, Patrick C. Y.. Coronavirus Diversity, Phylogeny and Interspecies Jumping	475 引用文獻	停用中	更多選項

作者檔案
展現發表亮點

查找特定研究人員著作

要辨認同名同姓
但不同人的發表
著作十分困難

WoS 利用演算法協助取得
特定作者的著作清單

Author Searching

研究人員檢索概念

識別可能由同一個作者撰寫的文章，並檢視包含計量及其他學術活動之作者的個人資料

同時輸入姓氏和名字或名字縮寫。
可在姓氏欄位中包含連字號、空格或單引號

Ex.
Wilson SE
O'Grady AP
Ruiz-Gomez M
De La Rosa JM
Van der Waals JE

*僅可在核心合輯內使用

碩睿資訊有限公司

研究人員檢索範例

Meng-Chuan Lai

Associate Professor

416-535-8501 Ext 34050
mengchuan.lai@utoronto.ca

Campus

- Centre for Addiction & Mental Health (CAMH)
- Hospital for Sick Children

Fields of Study

- Developmental
- Perception, Cognition and Cognitive Neuroscience
- Social and Personality

https://www.psych.utoronto.ca/people/directories/all-faculty/meng-chuan-lai

研究人員檢索方式

1

文獻 | 研究人員

姓名檢索

Lai

Meng-Chuan

＋ 新增姓名的不同拼寫形式

× 清除 檢索

2

文獻 | 研究人員

作者識別碼

K-7407-2016

× 清除 檢索

SRIS 碩睿資訊有限公司

研究人員檢索結果確認

Web of Science 研究人員中有 **2** 個結果：

LAI, Meng-Chuan (作者名稱)

限縮結果

快速篩選

- 高被引學者™ 1
- 包含 Web of Science 核心合輯的出版品 2
- 包含同行評審 1
- 包含編輯者記錄 1

聲明的狀態

- 未聲明的個人檔案 1
- 聲明的個人檔案 1

作者

- Lai, MENG-CHUAN 2
- Meng-chuan LAI 2
- Lai, M-C 1
- Lai, M-C. 1
- Lai, M. -C. 1

查看全部 >

Web of Science 領域

0/2 以合併記錄的形式檢視 合併記錄 How to correct author records 排序依據: Relevance 1 / 1

1 **Lai, Meng-Chuan**

Centre for Addiction & Mental Health - Canada

Ctr Addict & Mental Hlth

TORONTO, ON, CANADA

Web of Science ResearcherID: K-7407-2016

作者發表別名: Lai, M. -C. Meng-Chuan Lai 更多...

熱門期刊: MOLECULAR AUTISM, BIOLOGICAL PSYCHIATRY, AUTISM

最近的出版品

2000-2024
Years
文獻: 199
編輯者記錄: 20
同行評審: 282

2 **Lai, Meng-Chuan**

Centre for Addiction & Mental Health - Canada

Ctr Addict & Mental Hlth

TORONTO, ON, CANADA

Web of Science ResearcherID: DTO-9008-2022

作者發表別名: Meng-Chuan Lai

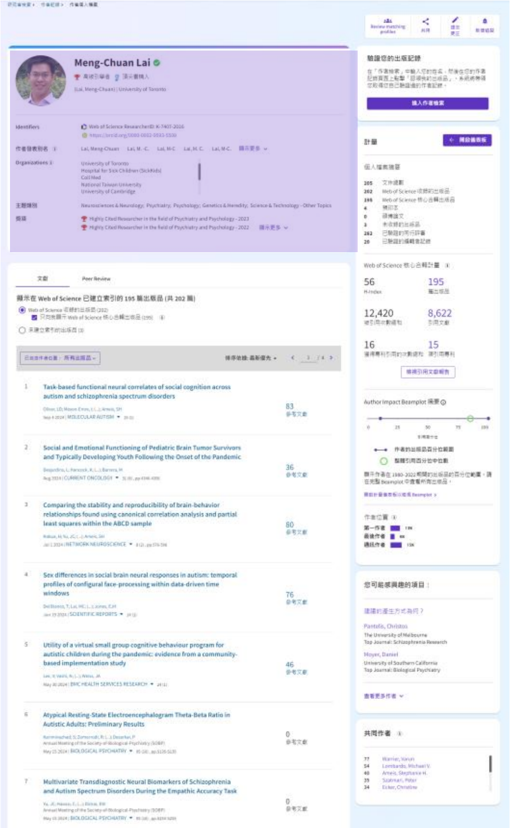
熱門期刊: AUTISM, MEDRXIV, CEREBRAL CORTEX

最近的出版品

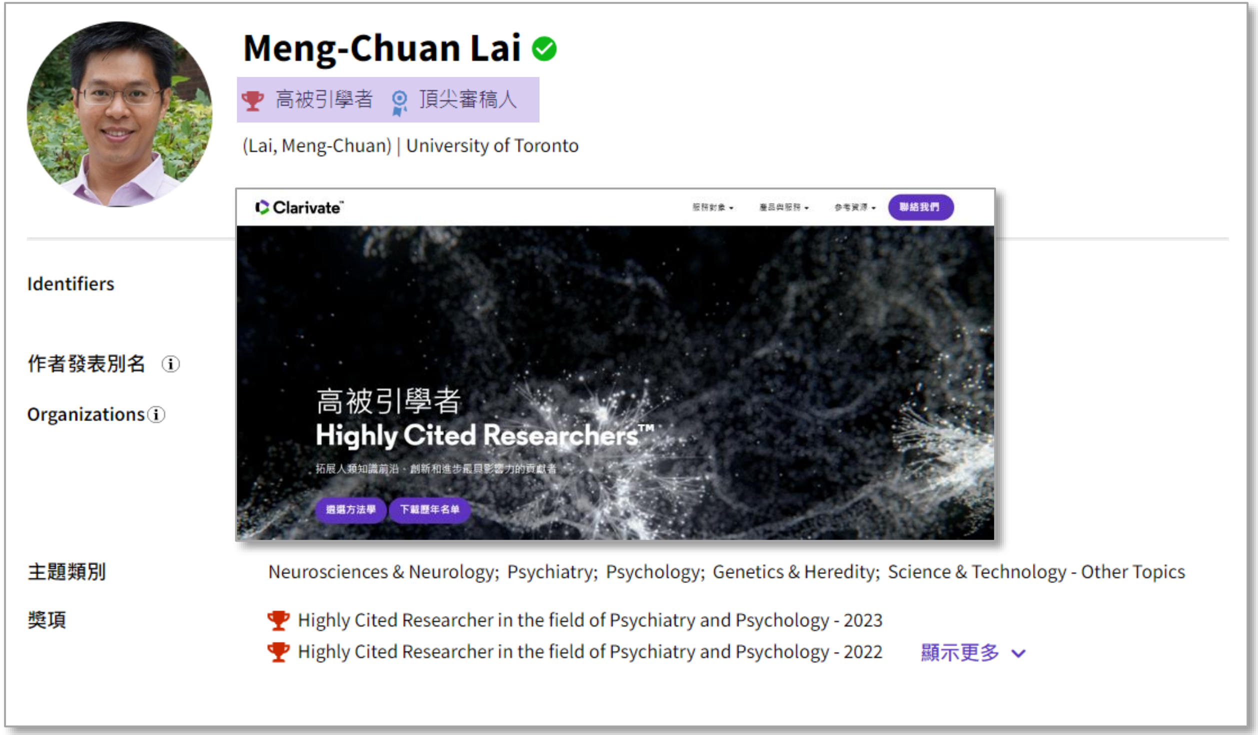
2019-2024
Years
文獻: 26

作者資料檔

作者頁面 - 基本資訊

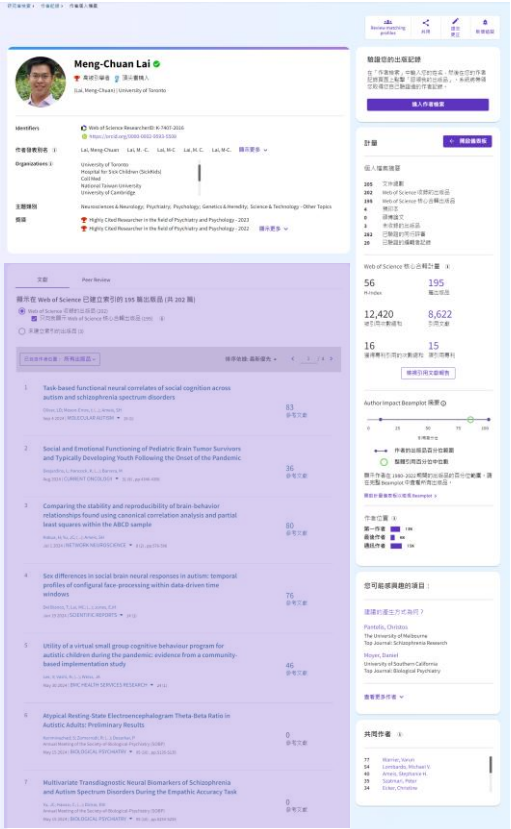


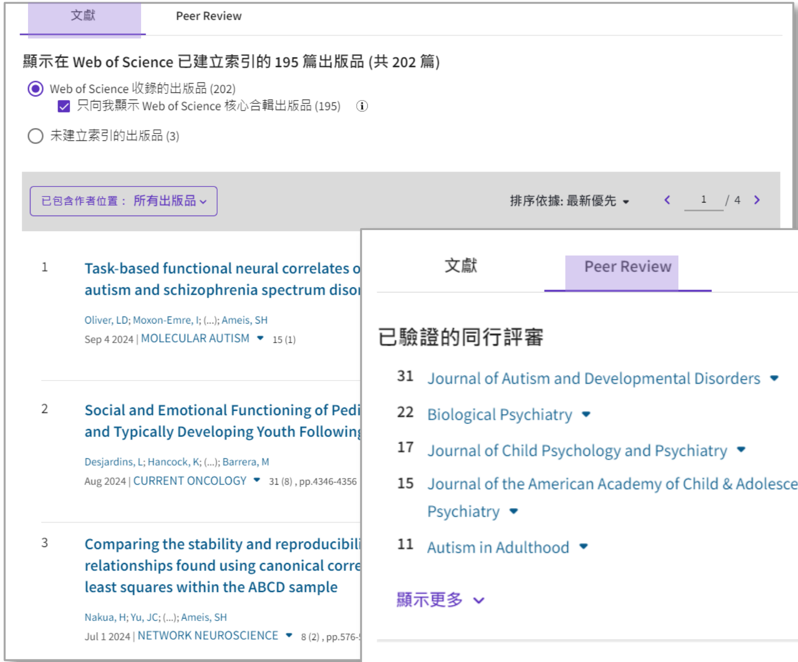
Meng-Chuan Lai

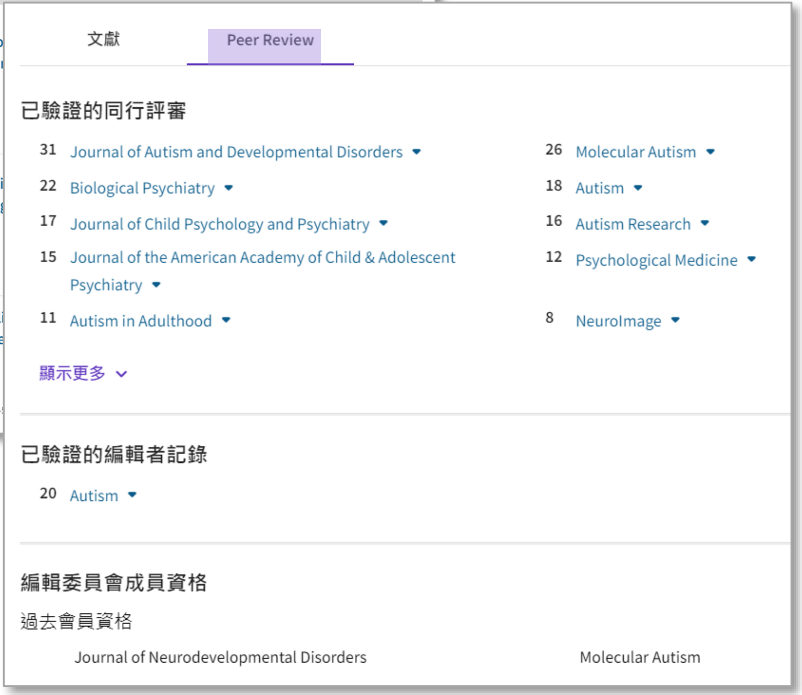


Meng-Chuan Lai
高被引學者
頂尖審稿人
(Lai, Meng-Chuan) | University of Toronto
Identifiers
作者發表別名
Organizations
Clarivate
聯絡我們
高被引學者
Highly Cited Researchers™
拓展人類知識前沿，創新和進步最具影響力的貢獻者
遴選方法學
下載歷年名單
主題類別
Neurosciences & Neurology; Psychiatry; Psychology; Genetics & Heredity; Science & Technology - Other Topics
獎項
Highly Cited Researcher in the field of Psychiatry and Psychology - 2023
Highly Cited Researcher in the field of Psychiatry and Psychology - 2022
顯示更多

作者頁面 - 出版品列表

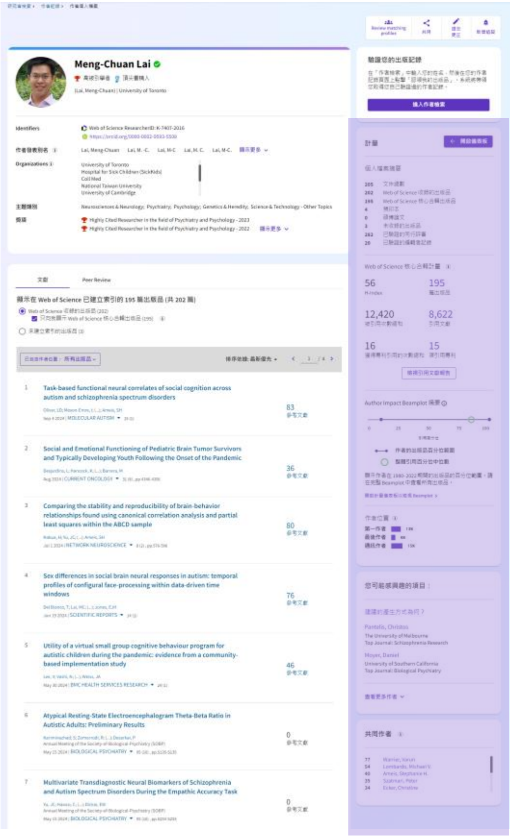






碩睿資訊有限公司

作者頁面 - 出版品列表



計量

開啟儀表板

個人檔案摘要

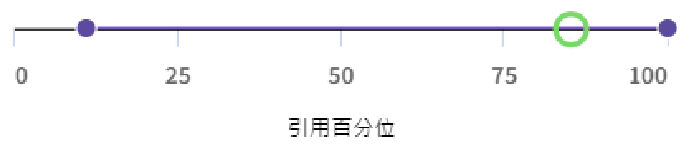
205 文件總數
202 Web of Science 收錄的出版品
195 Web of Science 核心合輯出版品
4 預印本
0 碩博論文
3 未收錄的出版品
282 已驗證的同行評審
20 已驗證的編輯者記錄

Web of Science 核心合輯計量 ⓘ

56 H-Index	195 篇出版品
12,420 被引用次數總和	8,622 引用文獻
16 獲得專利引用的次數總和	15 項引用專利

檢視引用文獻報告

Author Impact Beamplot 摘要 ⓘ



作者的出版品百分位範圍

整體引用百分位中位數

顯示作者在 1980-2022期間的出版品的百分位範圍。請在完整 Beamplot 中查看所有出版品。

開啟計量儀表板以檢視 Beamplot ›

作者位置 ⓘ

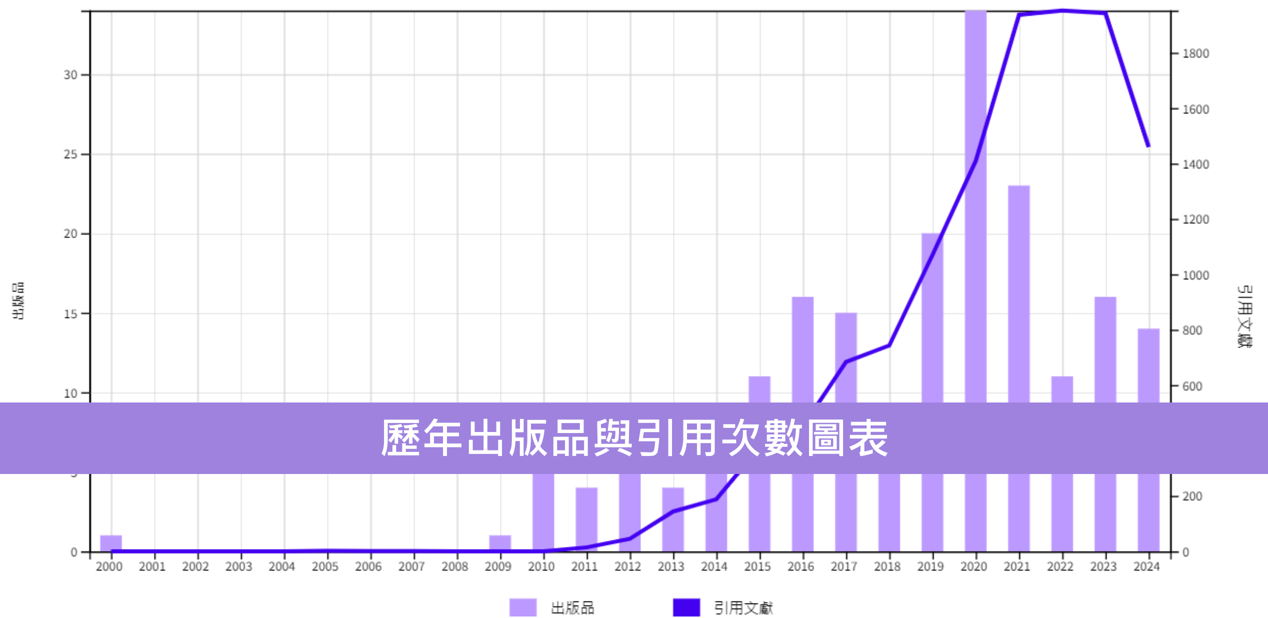
第一作者 13%
最後作者 6%
通訊作者 15%

計量儀表板 - WoS 核心合輯計量

出版品	引用文獻	被引用次數		H-Index
195 總計	8,622 分析 總計	12,420 總計	63.69 平均次數	56
從 1900 到 2024	8,492 分析 扣除自我引用	11,846 扣除自我引用		

根據年分的被引用次數與出版品數量分布

下載



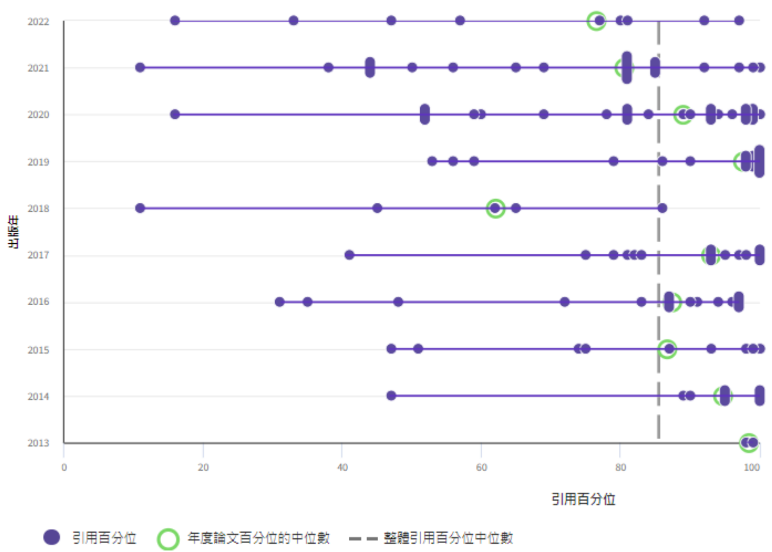
歷年出版品與引用次數圖表

計量儀表板 - Author Impact Beamplot

Author Impact Beamplot

範圍： 最近 10 年

開啟篩選器 ›



引用文獻計數來自 Web of Science 核心合輯；引用百分位資料來自 InCites
Author Impact Beamplot 資料是以研究人員職涯期間的文獻和評論文獻為基礎，最早可溯及到 1980 年。

歷年 WOS 核心合輯出版品的可視化展現

計量儀表板 - 地理引用文獻圖

地理引用文獻圖

引用文獻圖顯示研究人員的全球引文分佈：

- 對於 Web of Science 核心合輯中引用研究人員著作的每篇文獻，具有貢獻作者所屬機構的城市就代表一個資料點
- 如果貢獻作者隸屬於不同機構，則出版品可能會出現在多個位置底下
- 地圖上的資料點數目可能會高於 Web of Science 核心合輯中的被引用次數總和

顯示研究人員的全球引文分佈

計量儀表板 - 同行評審計量

尋找 reviewer 時參考資訊指標

同行評審計量

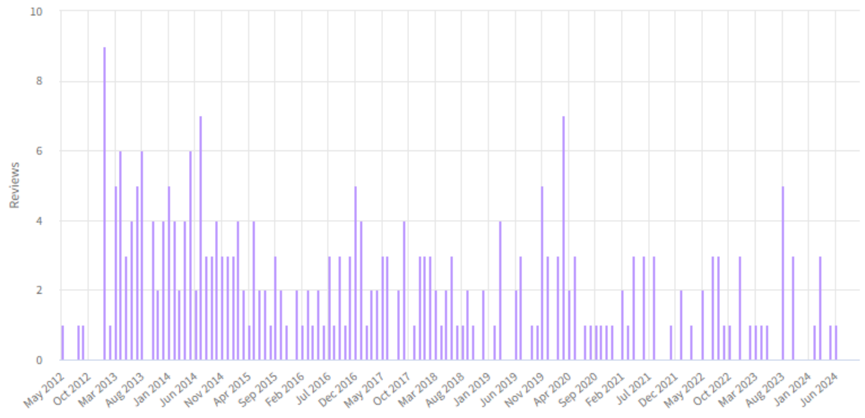
282
個已驗證的同行評審
中位數: 4
99th 百分位

9
個已驗證的同行評審 (過去 12 個月)
中位數: 0
95th 百分位

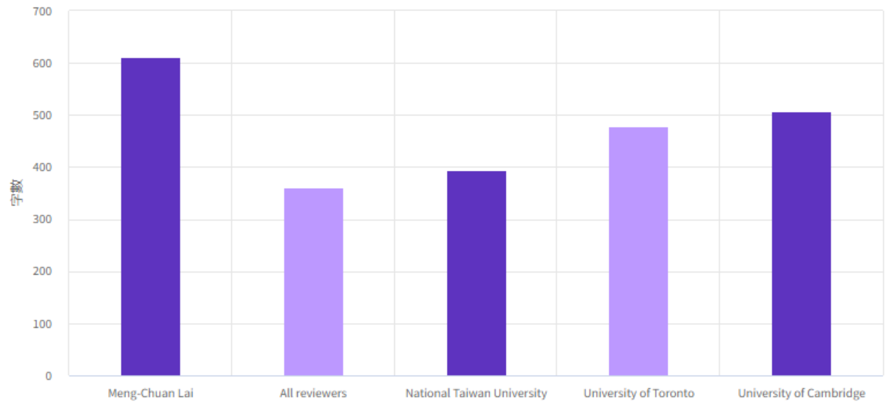
1.4:1
同行評審與出版品比率
中位數: 0.3:1

評審

每月



平均評審長度



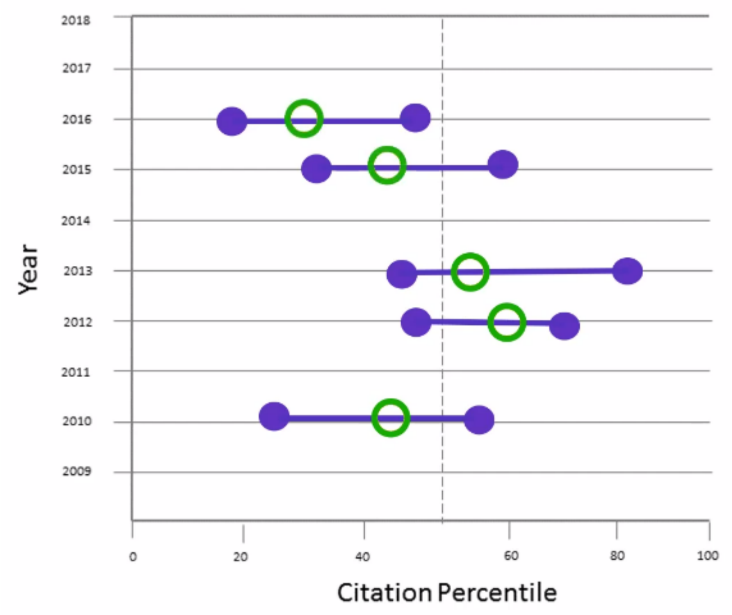
顯示研究人員的同行評審表現

Derwent Innovations Index 的專利計量

資料庫介紹
Derwent Innovations Index (**簡稱**DII) 收錄1966年以來全球超過50個專利局、9,700萬份以上的專利文件(其中超過4,800萬個發明專利)，以及1973年以來的專利引用文獻資訊。資料庫每週更新，增加約9萬個專利文件。

Author Impact Beamplots

Author Impact Beamplots



一種將作者的完整出版物列表的**引用表現可視化在單張圖表呈現**的新方法。

Beamplots 將每篇文章的**單純引文計數**轉換為**正規化的引文百分位數**。

Author Impact Beamplots

Author Impact Beamplots 正規化定義

將各篇論文的引文數與一個參考集（或基準）作比較，
參考集是基於：

同一年份發表的論文

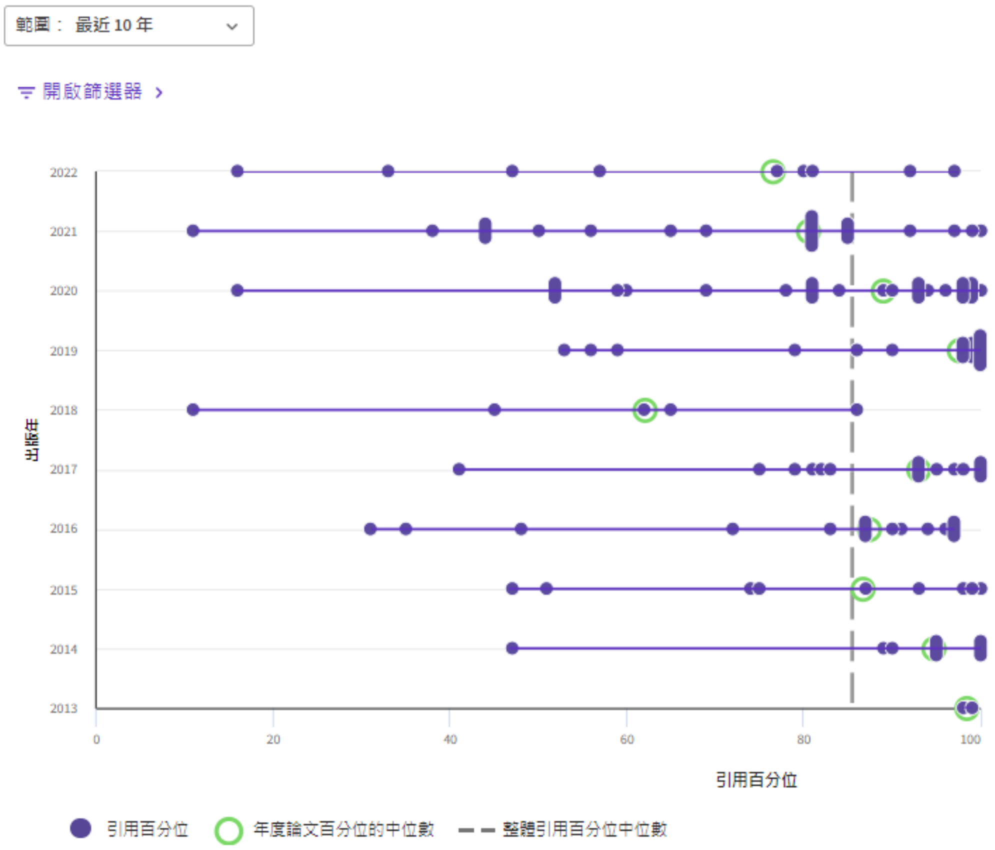
同一文獻類型的論文

同一領域或學科分類發表的論文

90%+

意味著被引次數在相應學科中排名前 10%

Author Impact Beamplots 示例圖



x 軸代表每篇論文的引文百分位

具有相同百分位的多篇論文以較大標記顯示

年度論文百分位的中位數

所有論文百分位的中位數

***Beamplots不會顯示出研究人員近2年的出版品，因為論文需要足夠時間來累積有意義的引文影響力。**

Author Impact Beamplots 特色

正規化

顯示個人出版品記錄長期以來的數量及引用影響力，每篇論文的引文數都經過正規化（亦即以相同學科的其他類似出版品作為參照基準），並以百分位來衡量。

視覺化

僅用一個資料圖示，即能展示科研人員的出版物及引文影響力，是全新學術績效視覺化分析工具。

人性化

可顯示個人出版品記錄長期以來的數量及引用影響力。
不會過度不利於曾經中斷出版的科研人員，或是不利於因研究領域的特殊性而導致出版活動明顯有別於其他科研人員的研究者。

白皮書下載：透過Beamplots展現科研人員的引文表現